

Национальный банк Республики Беларусь
УО «Полесский государственный университет»

И.Э. БУЧЕНКОВ, О.В. НИЛОВА

**ДЕКОРАТИВНАЯ
ДЕНДРОЛОГИЯ**

**Краткий курс лекций
Часть 3**

Пинск
ПолесГУ
2013

УДК 630*892.5(042.4)
ББК 42.378
Б94

Рецензенты:
кандидат биологических наук Жудрик Е.В.;
кандидат сельскохозяйственных наук Чернецкая А.Г.

Утверждено
научно-методическим советом ПолесГУ

Бученков, И.Э.
Б94 Декоративная дендрология: краткий курс лекций. Часть 3
/ И.Э. Бученков, О.В. Нилова. – Пинск: ПолесГУ, 2013. –
187 с.

ISBN 978-985-516-278-1 (Ч. 3)
ISBN 978-985-516-279-8

Пособие является частью комплекса по дисциплинам ботанического цикла, предназначено для студентов ПолесГУ специальности 1-75 02 01 Садово-парковое строительство.

УДК 630*892.5(042.4)
ББК 42.378

ISBN 978-985-516-278-1 (Ч. 3)
ISBN 978-985-516-279-8

© УО «Полесский государственный университет», 2013

Введение

Настоящее пособие выходит как продолжение уже изданной ранее первой части курса лекций по декоративной дендрологии, где была представлена характеристика декоративных древесных растений отдела голосеменные, биологических, экологических и декоративных свойств древесных растений и кустарников, их интродукции, акклиматизации и селекции и рассматривались вопросы истории развития дендрологии.

Во второй части курса лекций по декоративной дендрологии представлена информация, раскрывающая морфологические особенности строения и видовое разнообразие декоративных древесных растений отдела покрытосеменные, а также сортимент для различных композиций и решения вопросов зеленого строительства, исходя из конкретных почвенно-климатических условий.

В третьей части курса лекций по декоративной дендрологии следует продолжение характеристики отдела покрытосеменные растения.

Семейство Розоцветные (*Rosaceae*)

Род Пузыреплодник (*Physocarpus*)

Род содержит 14 видов, распространенных в Северной Америке и Восточной Азии.

Это декоративные, листопадные кустарники, малотребовательные к почве, плохо переносящие избыточное увлажнение и особенно застой влаги. Теневыносливы, засухо- и газоустойчивы.

Размножаются семенами, черенками, делением куста. Посев семян проводят осенью или весной после месячной стратификации. Используются в одиночных и групповых посадках, в качестве подлеска в изреженных насаждениях, вдоль дорог и железнодорожных магистралей, для высоких живых изгородей.

Пузыреплодник амурский (*Physocarpus amurensis* Maxim.) – растет в подлеске смешанных лесов Дальнего Востока, Северного Китая и Северной Кореи одиночно или небольшими группами на каменистых склонах или в подлеске. Светолюбивый мезофит, микроterm, мезотроф, кальцефил, ассектатор кустарниковых группировок и подлеска.

Кустарник до 3 м высотой, с широкой, шаровидной кроной. Кора старых стволиков шелушится продольными полосками. Молодые побеги гладкие, каштановые. Листья с сердцевидным основанием, 3-5-лопастные, до 10 см длиной, сверху темно-зеленые, снизу серовато-войлочные от звездчатых волосков. Цветки белые, до 1,5 см в диаметре, собраны в щитковидные соцветия, по 10-15, цветут в течение 20 дней, цветоножки и чашелистики войлочно-опушенные. Плоды – сильно вздутые листовки, по мере созревания краснеющие, придающие растению декоративный вид.

Зимостоек, побеги одревесневают полностью. Используется в групповых и одиночных посадках, для подбивки опушек, в живых изгородях.

В культуре с 1854 года. Известны сорта:

– *Luteus* – с ярко-желтыми листьями летом и бронзовыми в осенней окраске;

– *Aureomarginata* – с золотисто-темной каймой на листьях;

– *Nana* – карликовый сорт с темно-зелеными листьями.

Пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* L.) – растет на востоке Северной Америки по берегам рек в подлеске и зарослях кустарников.

Кустарник до 3 м высотой со слегка раскидистыми, поникающими ветвями, образующими густую, полушаровидную крону. Листья 3-5-лопастные, округло-эллиптические, до 4 см, с более крупной, вытянутой средней долей, пильчато-зубчатые по краю, сверху зеленые, снизу более светлые, иногда слегка опушенные. Цветки до 1,2 см, белые или розовые, с красными тычинками. Плоды – сборные, вздутые листовки, по мере созревания меняют окраску от светло-зеленой до красноватой.

Зимостойкость высокая. Хорошо размножается черенками. В культуре с 1864 года. Имеет несколько декоративных форм, различающихся окраской листьев:

– *f. lutea* – с золотисто-желтыми листьями;

– *f. nana* – с темно-зелеными листьями и высотой куста до 1 м;

– *f. aureo-marginata* – с золотисто-желтыми по краю листьями.

Род Стефанандра (*Stephanandra*)

Род насчитывает 4 вида, дико произрастающих в Японии и Корее.

Это листопадные кустарники до 2,5 м высотой, с тонкими, дугообразно отклоненными, извилистыми, коричневыми, блестящими побегами. Листья очередные, яйцевидные, длиннозаостренные на вершине, мелколопастные или пильчатые по краю, светло-зеленые с яйцевидными, пильчатыми прилистниками. Цветки обоеполые, белые, в рыхлых конечных метелках. Плоды – листовки.

Хотя небольшие соцветия довольно привлекательны, изящество кроны обусловлено, прежде всего, декоративной

лиственной. Эффект воздушности куста достигается за счет особой формы и расположения листьев. Глубоко изрезанные листовые пластинки с острыми зубчиками по краю и пальчатыми прилистниками расположены в разных плоскостях. Летом нежно-зеленые листья контрастируют с яркими блестящими красноватыми побегами. Но особенно привлекателен кустарник осенью, когда листья окрашиваются в лимонные, розовые и даже красные цвета.

Переносит полутень, но при полном освещении развивается лучше. Растения высаживают в защищенные от ветра места. Предпочитает свежие, питательные почвы. Размножают семенами и вегетативно, причем семена высевают без предварительной стратификации. Стефанандры легко размножаются летними черенками.

Кустарник пригоден для сложных композиционных, одиночных и групповых посадок на газонах. Растения эффектны на фоне темнохвойных пород и вечнозеленых кустарников.

В областях с умеренным климатом выращивают стефанандру надрезаннолистную и стефанандру Танаки. Более 100 лет назад они были интродуцированы из Японии, но до сих пор встречаются незаслуженно редко в парках и частных садах.

Стефанандра надрезаннолистная (*Stephanandra incisa* Thunb.) – высота кустарника в природе до 2,5 м, в культуре около 1,5 м. Побеги тонкие, дугообразно отклоненные, извилистые, карминно-красные, блестящие. Листья яйцевидной формы. Они заострены на вершине, а при основании сердцевидные, длиной 2–4,5 см.

На бесплодных побегах листья в два раза длиннее, глубоколопастные и пальчатые. Снизу по жилкам лист опушен. Длина черешка 3–10 мм. Прилистники яйцевидной или ланцетной формы, редкозубчатые. Цветки белые, мелкие, около 5 мм в диаметре, обоеполые, собраны в густые метельчатые соцветия. Метелки расположены на концах побегов. Время цветения июнь-июль. Плод – листовка, созревает в сентябре.

октябре. Открываются они при созревании снизу у основания и содержат по 1-2 семени шаровидной формы.

В Северной Америке в культуре известен с 1872 г., широко разводится в Западной Европе, но в Беларуси является редкостью.

Стефанандра Танаки (*Stephanandra tanakae* Franch. et Sav.) – высота куста около двух метров, диаметр кроны – до трех метров, что значительно больше, чем у предыдущего вида. Листья длиной 3–8 см, на вершине заостренные, при основании слегка сердцевидные, дваждыпильчатые и немного лопастные, причем нижняя пара лопастей широкая и длиннозаостренная. Снизу листа по жилкам расположены волоски. Прилистники яйцевидные, пильчатые. Осенью ее листья долго сохраняются и имеют чудесную окраску розовых, красных, желтых и бурых тонов.

В безлистном состоянии привлекает внимание яркостью своих побегов. Цветки белые, мелкие, около 5 мм в диаметре, обоеполые, собраны в густые метельчатые соцветия. Прицветники удлинённые, часто длиннее цветоножек. Метелки расположены на концах побегов. Время цветения июнь-июль. Плод – листовка, созревает в сентябре-октябре.

В суровые зимы растение обмерзает выше снеговой линии, но быстро восстанавливается весной. На зиму куст лучше связать и пригнуть ветви к земле.

Род Спирея (*Spiraea*)

Род насчитывает около 90 видов, распространенных преимущественно в Северном полушарии.

Одни спиреи используются в садоводстве и озеленении довольно часто, другие – редко. Но почти все виды благодаря своей декоративности, продолжительности цветения, морозостойкости, газоустойчивости и легкости размножения (размножаются делением куста, черенками, отводками, порослью и семенами) заслуживают большего внимания садоводов.

Это листопадные кустарники, редко превышающие 2 м в высоту. Естественная форма куста весьма различна: пирамидальные, плакучие, полушаровидные, прямостоячие, сте-

лющиеся, каскадообразные и т.д. Виды различаются между собой формой и окраской изящных листьев, многие меняют осенью свой зеленый наряд на оранжевый, желтый или пурпурово-красный.

Спирей ценятся за обильное и продолжительное цветение. Цветки у них мелкие, но многочисленные, собранные в различные по форме соцветия: щитковидные, метельчатые, колосовидные или пирамидальные. Окраска цветков также разнообразна – от чисто-белой до малиновой.

Декоративность спирей обусловлена не только различным расположением соцветий на побегах, но и сроками цветения. Так, имеются виды, соцветия которых покрывают полностью весь побег (спирея остроазубренная); у других соцветия расположены только на верхней части побегов (спирея средняя, спирея Бумальда); у третьих – на концах побегов (спирея иволистная, спирея японская).

По времени цветения их подразделяют на две группы – весеннецветущие и летнецветущие. У первых цветение обычно происходит на побегах прошлого года, и цветки имеют белую окраску; у представителей второй группы – цветки розовые, красные, малиновые, а цветение происходит на побегах текущего года.

Это деление нашло отражение и в агротехнике ухода за спиреями. Цветущие весной виды обрезают сразу после цветения, а цветущие во второй половине лета – только весной. Растения первой группы цветут дружно, но непродолжительно, у второй группы цветение более растянутое.

В группу весеннецветущих спирей входят виды, у которых цветочные почки закладываются на побегах прошлого года. Цветение этих видов начинается со второго года жизни побега. Для них характерно образование многочисленных побегов кущения. К этой группе относятся виды: с. альпийская (*S. alpina*), с. Вангутта (*S. x vanhouttei*), с. городчатая (*S. crenata*), с. дубравколистная (*S. chamaedifolia*), с. зверобоелистная (*S. hypericifolia*), с. ниппонская (*S. nipponica*), с. остроазубренная, или аргу́та (*S. x arguta*).

К группе летнецветущих спирей относят виды, соцветия которых завершают молодые побеги текущего года. На следующий год соцветия вновь появляются на концах боковых молодых побегов, а вершины старых подсыхают. После третьего года жизни старые побеги омолаживают, удаляя верхнюю часть. Если не удалять стареющие побеги, то верхушка старого побега сильно отклоняется к земле и постепенно усыхает. Весь побег живет 6–7 лет, но поскольку растение дает обильные корневые отпрыски и поросль от корневой шейки, все растение в целом долговечно. После четвертого года культуры рекомендуется ежегодно весной обрезать всю верхнюю часть куста на высоте 25–30 см от земли. К этой группе относятся виды: с. березолистная (*Spiraea betulifolia*), с. Билларда (*S. x billardii*), с. Бумальда (*S. x bumalda*), с. Дугласа (*S. douglasii*), с. иволистная (*S. salicifolia*), с. японская (*S. japonica*).

Благодаря разной форме и величине кустарников они могут найти применение в различных типах насаждений. Все спиреи – хорошие медоносы, их можно использовать для срезки на букеты или аранжировки букетов из других цветов. Спирея также имеет высокую фитонцидную активность, что повышает ее санитарно-гигиеническую роль в оздоровлении среды.

Род Сибирка (*Sibiraea*)

Ботаническое название рода указывает на родину этого растения – Сибирь. Род объединяет 5 видов, произрастающих в Сибири, Западном Китае и Южной Европе.

Это листопадные, невысокие кустарники, 0,6–1,5 м высотой, с ветвями, покрытыми серой, буровато-серой или темно-бурой корой. Морозостойки. Размножаются посевом семян, отпрысками и летними черенками.

Из пяти видов, на территории Беларуси выращивают сибирку алтайскую.

Сибирка алтайская (*Sibiraea altaiensis* L.) – растет в лесном поясе, образуя подлесок. Теневыносливый мезофит, микротерм, мезотроф.

Оригинальный, двудомный кустарник до 1,7 м высотой, имеющий белые, метельчатые соцветия, похожие на соцветия спирей и очень своеобразные листья – широколанцетные, с закругленными концами, гладкие, серо-зеленые, похожие на листья молочая (рис. 1).

В первые годы жизни растет медленно, зацветает на 5-й год от посева семян. Осенью листья окрашиваются в буровато-оранжево-красный цвет и долго сохраняются на побегах.



Рисунок 1 – Сибирка алтайская

Вполне зимостойка. Предпочитает влажные места. Образует в садово-парковых насаждениях красивые группы с лиственницами.

Род Рябинник (*Sorbaria*)

Название рода происходит от сходства листьев с листьями рябины. Род насчитывает 10 видов, распространенных в Азии.

Это листопадные кустарники, до 3 м высотой, с изящными, непарноперистыми, крупными листьями, с белыми, многочисленными цветками, собранными в крупные, конечные метелки. Большинство рябинников дают обильные корневые

отпрыски, образуя густые, очень эффектные заросли. Растут быстро. Обладают высокой побегообразовательной способностью, дают ежегодный прирост в высоту. К почве нетребовательны, но лучшего развития достигают на дренированных и влажных. Выносят небольшое затенение, обильно и продолжительно цветут, до 30 дней.

Размножаются семенами, корневыми и зелеными черенками, нарезанными сразу же после цветения, отпрысками. Используют в одиночных и групповых посадках, для создания опушек и подлеска. Привлекают внимание ажурной, раскидистой кроной и окраской листьев: в начале вегетации они имеют оранжевый оттенок, осенью окрашиваются в карминово-красные тона.

Все рябинники обладают высокими фитонцидными свойствами. В культуре с середины XVIII века.

Рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* L.) – встречается в Сибири, Китае, Японии, Корее. Растет в поймах рек, в нижней части склонов, в составе подлеска в пойменных лесах. Теневыносливый гигромезофит, мезотроф, эдификатор кустарниковых зарослей.

Кустарник до 3 м высотой, с широкораскидистой кроной, многочисленными, прямостоячими побегами. Старые стволы буровато-серые с чечевичками, молодые побеги зеленые, тонко опушенные. Листья непарноперистые, крупные, до 25 см длиной, из 9-13 пар листочков. При распускании листовые пластинки розовые, позже светло-зеленые, осенью – желтые или темно-карминово-красные. Цветки мелкие, белые, с тычинками вдвое длиннее лепестков, собраны в конечные, пирамидальные метелки до 30 см длиной. Отцветающие соцветия теряют свою декоративность и требуют удаления.

Вегетирует одним из первых, обильно цветет на протяжении 30 дней. Зимостоек. Рано вступает в пору цветения. Требователен к плодородию и влажности почвы. Переносит временное затопление, хуже переносит засуху. Легко выдерживает пересадку, стрижку, условия города и некоторое за-

тенение. С трудом размножается семенами, очень легко – корневыми отпрысками, одревесневшими черенками и отводками.

Очень декоративен в период массового цветения и осенью. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в садах и парках, по опушкам и в живых изгородях. Эффектен по берегам водоемов.

Род Экзохорда (*Exochorda*)

Род объединяет 5 видов декоративных кустарников, распространенных в естественных условиях в Корее и Центральной Азии.

Это листопадные кустарники с очередными, цельнокрайними листьями без прилистников. Цветки белые, большей частью крупные, в конечных кистях. Плод из 5 сросшихся листовок, семена крылатые.

В мае-июне экзохорды покрываются бесчисленными белыми цветочными кистями, состоящими из крупных (3-5 см в диаметре) цветков.

Большинство видов светолюбивы, засухоустойчивы, довольно зимостойки, растут быстро. Экзохорду следует ежегодно обрезать сразу после цветения, тогда куст не будет расходовать силы на образование семян и даст больше побегов, зацветающих в следующем году. Размножают экзохорды семенами, черенками, отводками.

Экзохорды чаще используют в одиночной посадке, когда под тяжестью цветков их ветки изящно изгибаются. Их место в самой видной точке партера или у парадного входа на фоне газона и цветущих многолетников.

В культуре встречаются несколько сходных между собой видов, однако в условиях Беларуси чаще выращивают экзохорду кистевидную и крупноцветковую.

Экзохорда кистевидная (*Exochorda racemosa* Lindl.) – родом из Западного Китая. Растет по горным склонам.

Кустарник 3–5 м высотой с раскидистой кроной. Цветет белоснежными цветками, собранными в кисти. Молодые по-

беги растут с мая по август, цветут в июне, плоды созревают в сентябре.

Плодоношение начинается с пятилетнего возраста. Побеги успевают созреть к зиме на 3/4 длины и могут обмерзнуть до двухлетней древесины.

Экзохорда крупноцветковая (*Exochorda grandiflora* Hook.) – в природе произрастает среди скал, в горном поясе Восточного Китая.

Кустарник до 3 м высотой, с раскидистой и сильноветвистой кроной, образованной серо-бурыми ветвями, молодые побеги тонкие, голые. Листья обратояйцевидные или эллиптические, снизу сизовато-беловатые, заостренные, в верхней части – зубчатые. Цветки белые с волнистыми лепестками, до 5 см в диаметре, собраны в 5-10-цветковые кисти. Средняя продолжительность цветения около 20 дней. Плод – ширококоническая коробочка.

Морозостойка, засухоустойчива. Декоративна в течение всего вегетационного периода, но наибольшего эффекта достигает в пору массового цветения, когда весь куст покрывается снежно-белыми цветками. В культуре с 1849 года.

Род Кизильник (*Cotoneaster*)

Род насчитывает около 40 видов. Это листопадные или вечнозеленые, густоветвистые кустарники. Листья некрупные, простые, очередные, цельнокрайние, яйцевидные, летом темно-зеленые, осенью – краснеющие. Цветки белые или розовые, мелкие, в щитках, кистях или одиночные. Плоды мелкие, красные или черные. Растут медленно. На постоянном месте они живут долго, более 50 лет. Неплохо переносят пересадку и условия города.

Главная привлекательность кизильников – сочетание сильного ветвления, оригинальной листвы и разнообразных форм роста (от прямостоячих до стелющихся). Мелкие цветки белого или розового цвета мало декоративны, но являются хорошими медоносами.

Эти кустарники просто незаменимы при устройстве живых изгородей, потому что легко формируются, долго сохраняют приданную им форму и переносят пересадку в любое время сезона. К тому же в конце лета их декоративность усиливается благодаря обилию ярко-красных или черных плодов, долго висящих на ветках. Плоды не ядовиты и привлекают птиц.

Кизильники морозостойки и засухоустойчивы. Они благополучно развиваются в условиях города, так как пыле- и газоустойчивы, малотребовательны к плодородию и влажности почвы. Хорошо растут как на свету, так и в затенении. Их размножают семенами, которым обязательно нужна стратификация, а также отводками, черенками и прививкой.

Несмотря на видовое обилие рода, в культуре используется три:

Кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus Schlecht.*) – растет в Восточной Сибири одиночно или группами в зарослях кустарников. Светолюбивый мезофит, микроترم, мезотроф, ассектатор кустарниковых группировок и, реже, подлеска светлых лесов. В культуре повсеместно.

Густооблиственный, пряморастущий, листопадный кустарник, до 2 м высотой, с густо опушенными молодыми побегами. Эллиптические листья заостренные, до 5 см длиной, сверху блестящие, темно-зеленые, осенью пурпуровые. Розовые цветки собраны в рыхлые, 3-8-цветковые, щитковидные соцветия. Цветет в мае – июне в течение 30 дней. Декоративны почти шаровидные, черные плоды, блестящие, с коричнево-красной, безвкусной мякотью, сохраняющиеся на кустах до глубокой осени. Плодоносит с 4 лет. Зимостоек, неприхотлив к почвам, теневынослив. Размножается семенами и вегетативно.

Это один из лучших кустарников для создания формируемых обрезкой живых изгородей, а также для групповой посадки на газонах, опушках, в качестве подлеска. Пригоден для озеленения городов. В культуре с начала XIX века.

Кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Btytt.) – довольно широко произрастает от Средней Европы до Северного Китая, включая Кавказ и Среднюю Азию, в светлых лесах и по склонам гор. Растет в кустарниковом ярусе разных типов леса, участвует в создании кустарниковых зарослей. Светолюбивый мезофит, микроترم, мезотроф, ассектатор подлеска кустарниковых зарослей.

Кустарник высотой до 2 м с красно-бурыми побегами, также как предыдущий вид, имеет черные плоды, но отличается по форме листа. Яйцевидные листья длиной 4,5 см, сверху темно-зеленые, снизу беловойлочные, с тупой или выемчатой вершиной.

Начиная с 5-летнего возраста, ежегодно цветет и плодоносит. Цветение продолжается почти 25 дней. Розовые цветки расположены в пазухах листьев по 5 – 12 штук на побеге, образуя рыхлые кисти. Шаровидные плоды, созревая в сентябре-октябре, постепенно из бурых становятся черными с сизым налетом.

Морозостойкий вид, не требователен к почве и увлажнению, хорошо растет в затененных местах и в городских условиях. Он легко переносит пересадку, размножается черенками и семенами. В культуре с 1829 г. Используется в живых изгородях, реже – в одиночных и групповых посадках.

Кизильник цельнокрайний (*Cotoneaster integerrimus* Medik.) – растет от Прибалтики на севере до Северного Кавказа. Светолюбивый ксеромезофит, микроترم, мезотроф, ассектатор кустарниковых зарослей.

Пряморастущий, сильноветвистый, листопадный кустарник до 2 м высотой, с округлой кроной. Молодые побеги с шерстистым опушением, позже голые. Широкояйцевидные, до 5 см, листья, сверху темно-зеленые, блестящие, гладкие, снизу серовойлочные. Цветки розовато-беловатые в 2-4-цветковых поникающих кистях. Плоды ярко-красные, до 1 см в диаметре.

Малотребователен к почве, но лучше развивается на известковых субстратах. Отличается высокой зимостойкостью. Хорошо растет на солнечных местах, засухо- и газоустойчив.

Используется для посадки в группах, живых изгородях, опушках, в городах. В культуре с 1656 года.

Род Хеномелес (*Chaenomeles*)

Род объединяет 4 вида, встречающихся в Китае и Японии. Чаще всего – это листопадные или полувечнозеленые красивоцветущие кустарники, у которых на веточках имеются колючки. Темно-зеленые блестящие листья расположены очередно. Особенно эффектны крупные кирпично-красные или оранжевые одиночные цветки. Плоды похожи на яблоки. Они плотно сидят на ветках.

В культуре хеномелес лучше растет на плодородных почвах, на открытых солнечных местах, отзывчив на полив, особенно в сухое, жаркое лето. При хорошем уходе растения могут жить от 60 до 80 лет на одном месте. Размножают хеномелес семенами (осенью свежесобранными, весной – стратифицированными), летними черенками, делением куста, отводками.

В любительском садоводстве наиболее широкое распространение имеет хеномелес японский, или айва японская, гибриды и сорта.

Хеномелес японский (*Chaenomeles japonica* Thunb.) – светолюбивый мезофит, мезотроф. Широко культивируется в ботанических садах Европы и Северной Америки, а также применяется в озеленении городов.

Густооблиственный кустарник высотой около 3 м, с плотной кроной. Молодые листья имеют бронзовую окраску, а взрослые листья становятся темно-зелеными. Цветки крупные, диаметром 5 см, шарлахово-красные, собраны в щитки по 2 – 6. Цветет в мае, до распускания листьев. Бутоны раскрываются неодновременно, и время цветения растягивается на 3 – 4 недели. Первое цветение растений, выращенных из семян, отмечается на 4-м году жизни. Плоды съедобные,

округлые, до 6 см в диаметре, желто-зеленые, созревают в конце сентября – в октябре.

Растет довольно медленно. Светолюбив, но выносит легкое затенение. Хорошо переносит засуху и стрижку. Морозостоек, однако, в суровые малоснежные зимы концы побегов повреждаются морозом. Его можно использовать для одиночных, групповых, бордюрных и опушечных посадок, в живых изгородях.

В культуре известен с 1874 года. Особую популярность приобрели декоративные формы с различной окраской цветков: от чисто-белой до темно-красной. Привлекательны белые цветки с розовыми полосками или розовоокаймленные цветки, белая и розовая махровые формы, темно-багряная махровая форма, а также сорта:

- *Панеля* – цветки желтые с розовой каймой;
- *Гайарди* – цветки лососево-оранжевые;
- *Маларди* – цветки розовые с белой каймой.

Хеномелес Маулея (*Chaenomeles maulei* Thunb.). Кустарник высотой не более 1 м, с крепкими дугообразно изогнутыми побегами и колючками длиной до 1 см. Нежные изумрудно-зеленые листья густо расположены на веточках. Цветки коричневатокрасные, 2 – 3 см в диаметре, собраны в соцветия по 2 – 6 штук. Цветение продолжается 2 – 3 недели.

Плодоношение начинается в возрасте 3 – 4 лет. Плоды плотно сидят на ветках и созревают в октябре, почти перед самыми заморозками. Своим ароматом они напоминают ананас, имеют бледно-желтую окраску. Веса 30 – 45 г, диаметр плода 3 – 5 см.

Широко культивируются сорта:

- *Бриллиант* – кустарник, высотой 1,2 м, растет медленно, цветки ярко-красные, около 4 см в диаметре;
- *Голландия* – сильноветвистый, медленно растущий кустарник до 1,5 м высотой и такой же ширины, цветки лососево-красные, 4 – 4,5 см в диаметре, появляются в мае, плоды, как у яблони, зеленые, позднее – желтые;

– *Николина* – высота куста около 1 м, ширина чуть больше, цветки многочисленные, шарлахово-красные, около 5 см в диаметре, обильно цветет до распускания листьев в апреле – мае, плоды яйцевидной формы, при созревании желто-зеленые;

– *Нивалис* – кустарник высотой и диаметром кроны около 2 м, цветки чисто-белые, до 3 см в диаметре, раскрываются в мае, повторно – в августе, плоды округлые, до 8 см в диаметре;

– *Пинк Леди* – цветки розовые или темно-розовые раскрываются в мае, плоды округлые, желто-зеленые, созревают поздней осенью.

Растения используют при создании низких изгородей, бордюров. В садах их можно высаживать небольшими группами на газонах, на каменистых горках. В садовых композициях они удачно сочетаются с форзициями, низкими миндалями, вересками, спиреями и магониями.

Род Айва (*Cydonia*)

В роде один вид – айва обыкновенная или продолговатая.

Айва продолговатая (*Cydonia oblonga* Mill.). Родом с Кавказа и Средней Азии. Светолюбивый мезоксерофит, мезотерм, мезотроф.

Высокорослый кустарник или небольшое многоствольное деревце высотой 6–7 м. Листья очередные, яйцевидные, длиной до 10 см, светло-зеленого цвета, с беловойлочным опушением снизу. Цветки бело-розовые, до 5,5 см в диаметре, похожи на яблоневые, но сидят поодиночке (рис. 2). В июне они обильно покрывают весь куст сверху донизу. Продолжительность цветения около трех недель.

Айва любит свет и жару, ей нужно обеспечить самое теплое, защищенное от ветров место. К составу почв она равнодушна, так же как и к увлажнению: устойчива как к засухе, так и к временному затоплению. В суровые зимы могут подмерзать молодые побеги, особенно у юных растений, поэто-

му им необходима санитарная обрезка. Размножают семенами, черенками, корневыми отпрысками, отводками.



Рисунок 2 – Айва продолговатая

Используют в качестве солитеров или небольшими группами на открытых пространствах.

Род Груша (*Pyrus*)

Род насчитывает более 60 видов, распространенных, главным образом, в Евразии.

Это листопадные деревья, в основном растущие в горных лесах. Светолюбивы, засухоустойчивы, нетребовательны к почве, но лучше развиваются на глубоких и рыхлых, богатых перегноем, супесчаных и глинистых. Сильного увлажнения и застоя влаги не переносят. Мирятся с условиями города. Размножаются семенами, которые лучше высевать сразу после сбора. Крона формируется естественным путем, поэтому при выращивании особое внимание уделяют лишь формированию штамба. Культурные сорта размножают прививкой. Применяют при создании групп, опушек и в одиночных посадках.

Из всего многообразия видов наиболее часто в декоративном садоводстве Беларуси используют грушу обыкновенную и грушу уссурийскую.

Груша обыкновенная (*Pyrus communis L.*) – дико произрастает в горных лесах Средней Азии, Южной и Средней Европы, Малой Азии. Растет единично или небольшими группами в лиственных, иногда хвойных лесах, чаще на опушках и вырубках.

Дерево до 20 м высотой, с голыми, колючими в молодости ветвями. Листья округло-яйцевидные или эллиптические, до 6–10 см, вначале опушенные, позже гладкие, блестящие, на длинных черешках. Цветет до распускания листьев, белыми цветками до 3 см в диаметре. Полушаровидные плоды (до 4 см), желтые, на тонкой плодоножке. Растет медленно, засухо- и ветроустойчива, морозостойка. Неплохо переносит условия города. В молодости хорошо поддается стрижке, образуя плотные живые изгороди.

Размножается семенами. Используется в качестве подвоя для многочисленных культурных сортов. Живет до 300 и более лет.

Имеет несколько декоративных форм, различающихся формой и окраской листьев. Очень декоративна в пору обильного цветения и в красочном наряде осенних листьев яркой, оранжево-пурпуровой окраски. Используется в одиночных и групповых посадках, аллеях, средних и высоких живых изгородях.

Груша уссурийская (*Pyrus ussuriensis Maxim.*) – растет одиночно или небольшими группами по долинам рек, лесным опушкам, в Северо-Восточном Китае, Корее.

Дерево до 10–15 м высотой, с прямым, темно-серым, иногда почти черным стволом. Густая, плотная крона, при хорошем освещении сильно разрастаясь во все стороны, образует прекрасный шатер. Листья яйцевидные, с оттянутой вершиной, плотные, блестящие, темно-зеленые, осенью багряно-красные. Цветки белые, крупные (до 4 см) с сильным запахом, на длинных цветоножках собраны в соцветия по 5–10. Цветет до распускания листьев в течение 5–9 дней. Плоды до 5 см, разнообразные по форме и окраске, с терпкой мякотью.

Легко размножается отводками, корневыми отпрысками, семенами. Один из лучших подвоев для культурных сортов. Является прекрасным материалом для садово-паркового строительства. В период цветения очень декоративна, особенно на фоне берез, елей и сосен. Неплохо переносит стрижку и обрезку, мирится с городскими условиями.

Род Яблоня (*Malus*)

Род объединяет около 50 видов, растущих в умеренных и субтропических районах Северного полушария.

Это чаще небольшие, до 10 м высотой, плодово-декоративные деревья, часто с неправильной, округлой кроной, реже кустарники. Кора ствола темно-серая. Листья эллиптические или продолговато-яйцевидные, до 10 см длиной, летом темно-зеленые, осенью желтые или красноватые. Цветки до 3-4 см в диаметре, душистые, белые, розовые или карминовые, на опушенных цветоножках, собраны в зонтиковидные соцветия. Плоды яблокообразные, у многих видов ярко окрашенные, варьируют по форме и величине. Внутри плода находятся 5 гнезд, образованных кожистыми створками, с семенами. Мякоть образуется за счет разрастающегося, мясистого цветоложа.

Декоративные яблони устойчивы к морозу и засухе, выносят запыление, загазованность и засоление почвы. Размножаются посевом семян. Редкие виды, декоративные формы и сорта размножаются прививкой.

Все яблони исключительно декоративны в период цветения и плодоношения. Ряд видов имеют декоративные формы, сорта и гибриды, которые с успехом используются в одиночной, групповой и аллейной посадках. Плодовые деревья издавна сажали для оформления улиц, дорог, защиты построек, от ветра и пыли. Для украшения они и сейчас широко используются в городах Европы и особенно Азии.

Яблоня пурпурная (*Malus x purpurea*) – это гибрид между яблонями Недзвецкого и кроваво-красной (*M. niedzwetskyana* x *M. atrosanguinea*). Существует большое ко-

личество сортов яблони этого вида с той или иной степенью окрашенности листьев в темно-красный цвет.

В основном, это небольшие деревья (высота около 4–5 м) с бордовыми молодыми листьями и побегами. У некоторых сортов листья становятся полностью зелеными с течением времени, у других – все лето насыщенного пурпурного цвета или же красноватого оттенка.

Деревья хороши не только своими декоративными листьями, но и очень красивым цветением. Цветки в зависимости от сорта от нежно-розового до темно-бордового цвета, махровые или простые, могут покрывать полностью все дерево. При благоприятной погоде цветение может продолжаться до двух недель. Затем цветки сменяются пурпурно-красными, декоративными маленькими яблочками. У некоторых сортов они съедобны и очень приятны на вкус.

Прекрасно выдерживают климат Беларуси и достойны самого широкого применения в озеленении городов.

Яблоня замечательная (*Malus spectabilis Borkh.*) – родом из Китая. Дерево 8–9 м высотой, с красно-коричневыми ветвями. Листья широкояйцевидные, овальные или продолговато-яйцевидные, заостренные на вершине, сизовато-зеленые, с широким клиновидным основанием, мелкопильчатые по краю. Цветки до 5 см в диаметре, бледно-розовые или светло-красные (в бутонах – темно-розово-красные), собраны по 5-8 в зонтиковидные соцветия. Плоды почти шаровидные, до 2,5 см в диаметре, красные или желтые.

Принадлежит к числу красивейших декоративных растений, издавна культивируемых в Японии и Китае. В культуре с 1780 года. Имеет ряд форм с махровыми и полумахровыми цветками:

– *f. riversii* – с длинными листьями и крупными розовыми махровыми цветками;

– *f. albiplena* – с белыми махровыми цветками.

Яблоня Зибольда (*Malus sieboldii Rehder*) – родом из Японии. Растет преимущественно по равнинам и долинам рек, реже в горных лесах. Широко встречается в культуре.

Ранозацветающий вид с красивой, пирамидальной кроной до 5-6 м высотой и до 3 м шириной, с крупными глянцевыми листьями. Бутоны карминно-розовые, цветки белые. Плоды мелкие, шаровидные, не более 10 мм в диаметре, красные.

Благодаря компактной форме кроны может использоваться на небольших участках. Отлично смотрится в рядовых аллейных посадках. В качестве декоративного растения давно используется в Восточной Азии и Европе.

Яблоня лесная, или дикая (*Malus sylvestris* L.) – распространена в лесах Европы и на Кавказе. Растет единично во втором ярусе древостоев широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, чаще на опушках и полянах, иногда в поймах рек. Светолюбивый мезофит, микроترم, ассектатор второго яруса древостоев широколиственных лесов.

Дерево до 10–15 м высотой, реже кустарник до 4–5 м. Листья крупные, широкоэллиптические, до 10 см длиной, сверху темно-зеленые, почти гладкие, снизу светлее, на длинных черешках, до 5 см. Цветки до 4 см в диаметре, белые или розовые, по 5-6 в зонтиковидных кистях, душистые. Плоды мелкие, до 3 см в диаметре, зеленовато-желтые с розоватым румянцем, кислые.

Среднеморозостойка, засухоустойчива, нуждается в свежей плодородной почве, растет относительно быстро. Хорошо переносит условия города. Часто используется как подвой для культурных сортов.

Применяют в одиночных, групповых, аллейных посадках, в качестве опушек массивов, в живых изгородях средней высоты. В культуре с глубокой древности. Имеет ряд декоративных форм с различной формой роста, окраской листьев и цветков:

- *f. pendula* – обильно цветущая, с поникающими плакучими ветвями, плоды бессемянные, съедобные;
- *f. plena* – с многочисленными махровыми цветками;
- *f. aurea* – с желто-пестрыми листьями;
- *f. purpurea* – с эффектными темно-красными плодами;

– *f. paradisiaca* – карликовая форма, используемая в качестве подвоя для карликовых культурных сортов.

Яблоня маньчжурская (*Malus manshurica Maxim.*) – родина Дальний Восток, Восточная Азия. Растет одиночно или группами на освещенных местах, каменистых склонах и речных долинах, часто во втором ярусе древостоев.

Дерево высотой до 10 м со стволом до 45 см в диаметре и низкой кроной. Кора его почти черная, в трещинах, побеги прутьевидные, красно-желтого цвета. В мае начинается обильное цветение крупными белыми душистыми цветками с красными пыльниками. Цветки собраны в крупные соцветия (до восьми штук в каждом). Плоды красные, мелкие, при полном созревании легко раздавливаются.

Это чрезвычайно декоративная яблоня хороша в озеленении, особенно для холодных районов. К тому же она прекрасно переносит стрижку и поэтому годится для живых изгородей.

Яблоня Недзвецкого (*Malus niedzwetzkyana Dieck.*) – небольшое деревце, до 8 м высотой, с гладкими ветвями без колючек, молодые побеги темно-пурпуровые. Листья в период распускания также пурпуровые, при полном облиствении интенсивно окрашенными остаются только черешки, пластинка темно-зеленая сверху, снизу пурпуровая, опушенная. Это делает окраску кроны очень своеобразной. Цветки в бутонах темно-пурпуровые, при распускании – интенсивно-розовые или пурпуровые. Плоды мелкие, одиночные, до 2 см, слегка шаровидные, с восковым налетом, фиолетово-пурпуровые, с розово-пурпуровой мякотью.

Рекомендуется для самого широкого использования, особенно хороша в красочных композициях и одиночной посадке на газоне. Французский садовод Л. Тиллье считал, что эта яблоня с декоративной точки зрения не имеет себе равных в садоводстве Европы. О его красоте можно говорить только в превосходной степени. Обладает исключительной зимостойкостью.

Яблоня Саржента (*Malus sargentii* Rehder.) – родом из Японии. Вид с достаточно густой, плоско-шаровидной кроной с красивыми трехлопастными листьями на концах побегов. Самая маленькая из дикорастущих яблонь. Растет кустом, высотой и шириной около 2–3 метров. Бутоны округлой формы, небольшие, карминового цвета, с выступающими тычинками. Цветки белые на тонкой длинной цветоножке. Плоды мелкие, с горошину, шаровидные, темно-красные. Долго удерживаются на ветвях. Осенняя окраска листьев желто-оранжевая.

Декоративна во всех фазах развития. Прекрасно смотрится в одиночной посадке на газоне или перед высокими деревьями. Недостаток – низкая зимостойкость.

Яблоня ягодная (*Malus baccata* L.) – дико произрастает на юге и юго-востоке Восточной Сибири, в Маньчжурии и Северном Китае. Растет одиночно или небольшими группами на открытых местах.

Небольшое дерево 5–10 м высотой, с округлой, густой кроной и голыми, тонкими побегами. Эллиптические или яйцевидные листья до 8 см длиной, блестящие, голые, мелкопильчатые по краю, вверху заостренные. Белые цветки без запаха, до 3,5 см в диаметре. Плоды шаровидные, очень мелкие, до 1 см в диаметре, на длинной плодоножке, красные или желтые, долго сохраняются на дереве.

Растет медленно. Очень морозостойка. Засухоустойчива и нетребовательна к почве. Относительно газоустойчива. Хорошо переносит стрижку. Является лучшим подвоем в северном плодоводстве. Декоративна в период цветения, когда покрывается бело-розовыми цветками, а в осеннюю пору красива плодами, часто остающимися на дереве и после опадения листьев. В летнюю пору она привлекает внимание красивой, правильной, округлой кроной и густой листвой.

Высокая морозостойкость этого вида делает ее особенно ценной в садово-парковом строительстве северных районов, а относительно небольшие размеры позволяют использовать ее

в небольших садах и скверах, в одиночной и групповой посадке, в живых изгородях.

Имеет многочисленные декоративные формы, среди которых наиболее часто используют:

- *f. aureo-marginata* – с желтой каймой по краям листьев;
- *f. gracilis* – небольшое изящное деревце с поникшими ветвями, мелкими листьями на длинных черешках и более мелкими, чем у типичной формы, цветками;
- *f. roseo-plena* – с розовыми махровыми цветками;
- *f. mandshurica* – цветки до 4 см в диаметре, розовато-белые, душистые.

Род Рябина (*Sorbus*)

Род насчитывает более 80 видов, распространенных в умеренном поясе Северного полушария.

Это листопадные деревья или кустарники с разнообразной формой листьев (от простых до сложных, непарноперистых), широко используемые в садово-парковом строительстве. Очень эффектны в осенний период, когда кроны украшены яркими плодами, а листья окрашены в багряные и желтые тона. Плохо переносят задымление и загазованность воздуха, не выносят переувлажнения и заболоченности, мирятся лишь с небольшим затенением. Растут на различных почвах, но предпочитают глубокие, богатые питательными веществами.

Рябина амурская (*Sorbus amurensis* Koehne.) – естественно произрастает в Северо-Восточной Азии, южной части Дальнего Востока, Северной Маньчжурии. Растет одиночно или группами в подлеске.

Дерево высотой до 4–8 м, с прямым стволом. Кора ствола и ветвей серая, с темными, горизонтальными чечевичками (на молодых побегах красноватая, с белыми чечевичками). Листья непарноперистые, сложные, до 21 см длиной, из 5-7 линейных или широколанцетных, цельнокрайних листочков. Строение соцветий и цветков сходно с рябиной обыкновенной. Плоды оранжево-красные, до 9 см в диаметре, с сильным запахом горького миндаля.

Применяется в одиночных и групповых посадках, опушках, аллейных и рядовых уличных насаждениях.

Рябина глоговина (*Sorbus torminalis* L.) – естественно произрастает в юго-западной части Украины, на Кавказе, в Западной Европе и Малой Азии. Растет единично или небольшими группами во втором ярусе леса или в подлеске, по сухим солнечным склонам, в зарослях кустарников.

Стройное дерево с округлой кроной до 25 м высотой. Кора на стволах и старых ветвях темно-серая, с продольными трещинами, на молодых побегах оливковая. Листья простые, широкояйцевидные, до 18 см длиной, у основания округлые, сердцевидные, на верхушке заостренные, с 3-5 острыми лопастями, мелкозубчатые по краю. Верхняя поверхность листа темно-зеленая, блестящая, нижняя – волосисто-опушенная. Осенью листья приобретают желтую или оранжевую окраску. Цветки до 1 см, белые, в рыхлых, щитковидных соцветиях. Цветет в течение 10–12 дней. Плоды округлые, до 1,8 см в диаметре, оранжевые или красноватые, позже бурые, мякоть с каменистыми клетками, мучнистая, кисло-сладкая (рис. 3).



Рисунок 3 – Рябина глоговина

Недостаточно засухоустойчива. Требовательна к почве и светолюбива. Размножается семенами, черенками и корневыми отпрысками. Используется в парках и садах в одиноч-

ных, групповых и аллейных посадках. Имеет две декоративные формы:

- *f. pinatifida* – перисторассеченная;
- *f. mollis* – с опушенными листьями.

Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.) – распространена в лесной и лесостепной зонах Европы, Сибири и на Дальнем Востоке. Растет одиночно во втором ярусе леса, по лесным полянам, опушкам, берегам рек. Теневыносливый мезофит, микроترم, мезотроф, устойчивый ассектатор второго яруса древостоя.

Небольшое дерево до 11 м или крупный кустарник с очередными, непарноперистыми листьями, сверху темно-зелеными, голыми, снизу более светлыми, опушенными. Цветки до 1 см, в крупных щитках. Плоды оранжево-красные, шаровидные, долго сохраняются на ветвях. Морозостойка, мирится с небольшим затенением, малотребовательна к почве, но лучше развивается на рыхлой. Очень красива в солитерных и групповых посадках, опушках, аллеях. Имеет много декоративных форм:

- *f. rossica* – подобна основной форме, но с более крупными, широкими листочками, крупными, съедобными плодами;

- *f. fastigiata* – с узкопирамидальной кроной и направленными вверх ветвями;

- *f. pendula* – с тонкими, длинными, поникающими ветвями;

- *f. beissneri* – изящная форма с перисто-лопастными листочками, ярко-красными молодыми побегами и черешками листьев;

- *f. fifeana* – с желтыми плодами.

Рябина промежуточная, или шведская (*Sorbus intermedia* Ehrh.) – дико произрастает в Скандинавии и Средней Европе. Этот вид часто путают с рябиной гибридной, но он не имеет сложного листа.

Стройное, невысокое дерево, 10–15 м высотой, с декоративной, овальной кроной, гладким серым стволом и серебри-

стой листвой. Листья цельные, продолговато-яйцевидные, неглубоколопастные, до 12 см длиной, темно-зеленые сверху, снизу сероватые из-за опушения, осенью красные. Цветки белые, до 1,2 см в диаметре, собраны в широкие, войлочнопущенные щитки. Плоды оранжево-красные, до 1 см.

Очень хороша в группах и аллейной посадке вдоль улиц и дорог. Отличается высокой морозостойкостью и достаточной засухоустойчивостью. В отличие от других видов рябин, устойчива против дыма и газов. К почве неприхотлива, мирится с ее уплотнением.

Род Арония (*Aronia*)

Род насчитывает 15 видов, распространенных на болотах и в лесах умеренного пояса Северной Америки. Это декоративные листопадные кустарники с красивыми простыми блестящими листьями, яркими, душистыми цветками в щитовидных соцветиях, с яблокообразными черными плодами.

Наиболее часто выращивают аронию черноплодную.

Арония черноплодная (*Aronia melanocarpa* Michx.) – растет в Северной Америке.

Листопадный кустарник до 3 м высоты с компактной, позже раскидистой кроной. В кусте может быть до 50 стволиков в возрасте от 2 до 9 лет. Однолетние побеги первоначально красно-бурые, позже темно-серые, тонкие. Листья простые, плотные, эллиптические, по краям пильчатые, 4–8 см в длину, сверху темно-зеленые, глянцевые, снизу белесоватые, слабо опушенные, в осенний период окрашиваются в яркие красно-пурпуровые тона, издавна привлекающие к себе внимание. Цветки до 1 см, белые, реже розоватые, душистые, в щитовидных соцветиях, напоминающих рябиновые. Цветение продолжается 12–14 дней. Плоды яблокообразные, круглые, черные или черно-пурпуровые с сизым налетом, блестящие, диаметром до 1 см, довольно сочные, съедобные, несколько вяжущие на вкус.

К почвам малотребовательна. Светолюбива. Устойчива к вредителям и болезням, хорошо переносит пересадку. Эф-

фектна в одиночных и групповых посадках, вдоль опушек, в живых изгородях. Наиболее декоративна привитая на штамбах рябины обыкновенной или боярышника. В культуре с XVIII века. Декоративные формы:

- *f. subpubescens* – молодые листочки снизу опушенные;
- *f. elata* – более крупных размеров, чем основной вид;
- *f. grandifolia* – крупнолистная.

Род Мелкоплодник (*Micromeles*)

Род насчитывает около 10 видов, произрастающих исключительно в Юго-Восточной Азии.

Это деревья и кустарники с опадающими или остающимися на зиму простыми зубчатыми листьями. Из всех известных видов, с декоративной целью выращивают мелкоплодник ольхолистный.

Мелкоплодник ольхолистный (*Micromeles alnifolia* L.) – растет во втором ярусе под пологом более высоких деревьев, как правило, одиночно или небольшими группами в Маньчжурии, Корее, Северном Китае, Японии.

Мелкоплодник ольхолистный стройное дерево высотой 25 м. В зависимости от освещенности образует стройную, узкую, почти пирамидальную, либо яйцевидную крону. У старых растений крона высоко поднята, ствол прямой, высоко очищен от сучьев. Листья простые на коротких черешках, напоминают внешне листья ольхи. Листовая пластинка широкояйцевидная или овальная, коротко заостренная, длиной до 10 см, по краю неравномерно двоякоострозубчатая, очень плотная, морщинистая, сверху блестящая, темно-зеленая, с резко выраженным жилкованием и опушением вдоль жилок. При распускании листья покрыты рыжеватыми волосками, отчего вся крона дерева кажется подернутой бронзовым налетом (рис. 4). По форме основания листовой пластинки различают две разновидности:

- *f. typica* – основание округлое или клиновидное;
- *f. tillifolia* – основание сердцевидное, листовая пластинка округлая.

Осенью листва расцвечивается разнообразными теплыми оттенками, а перед самым листопадом приобретает оригинальный терракотовый цвет. В середине июня на концах боковых веточек появляются длинностебельчатые зонтиковидные щитки соцветий из белоснежных цветков до 1 см в диаметре, с запахом кислого теста.

Миниатюрные, твердые как камень плоды в соплодиях маскируются под цвет листвы и лишь к сентябрю постепенно краснеют, увеличиваясь в размерах, становясь мягкими. По форме они скорее напоминают плоды кизила – продолговатые, длиной 5-10 мм, на вкус кисловато-сладкие, с толстой плотной кожурой, мучнистой мякотью и мелкими твердыми включениями.



Рисунок 4 – Мелкоплодник ольхолистный

Мелкоплодник теневынослив, теплолюбив, с ограниченной морозостойкостью, требователен к богатству почвы. Имеет развитую корневую систему, а потому ветро- и засухоустойчив.

В условиях Беларуси подмерзает в отдельные годы, иногда принимает кустарниковую форму, но цветет и плодоносит. Болезненно переносит обрезку и поранения ствола, выделяя желатиноподобную желтовато-бурую камедь.

Легко размножается семенами, которые до посева хранят в подвяленных плодах. В плоде обычно два семени. Дружные всходы следующей весной получают при осеннем посеве свежесобранными семенами. При весеннем посеве необходима стратификация в течение 40–50 дней. Возможно размножение черенками и отсадкой поросли.

Род Ирга (*Amelanchier*)

Род содержит 25 видов, произрастающих в умеренном поясе Северного полушария.

Многие виды ирги – зимостойкие и неприхотливые растения. Это стройные кустарники или небольшие деревья с хорошо облиственной кроной, бархатистой корой коричнево-сероватого цвета с легкой розовинкой. Плоды вначале кремово-белые с розовым бочком или красноватые, затем темнеют до пурпурно-синеватых с сизым налетом, красно-пурпурных или вовсе черных. Они очень приятны на вкус, сладкие без кислоты, с сочной мякотью.

Засухоустойчивы. Отличаются скороплодностью, быстрым ростом, зимостойкостью, ежегодным плодоношением. Условия постоянного задымления переносят хорошо, поэтому могут быть рекомендованы для озеленения промышленных предприятий. Размножают корневыми отпрысками, зелеными черенками или прививкой.

Различные виды используют в одиночных и групповых посадках, живых изгородях. В групповых посадках желательно не допускать высоты куста более двух метров. Для равномерного освещения середину куста следует прореживать от загущения, только в этом случае куртины долго сохраняют декоративный вид.

Наиболее часто выращивают следующие интродуцированные виды:

Ирга колосистая (*Amelanchier spicata* Lam.) – растет в центральной части Северо-Американского материка на каменистых и гравийных прибрежных участках вдоль рек, по крутым обрывам, скалистым выступам.

Листопадный кустарник, реже деревце высотой не более 5 м, с густой овальной кроной, образованной многочисленными побегами. Скелетные ветви и старые побеги темно-серые, молодые – красновато-коричневые. Листья яйцевидные, при распускании бело-войлочные, летом темно-зеленые, осенью окрашиваются в оранжево-красные тона. Душистые цветки белые или розоватые, в коротких, плотных, шерстистых, прямостоячих кистях, красиво выделяются на фоне зелени. Плоды округлые до 0,9 см, красновато-черные с сизым налетом, сладкие, съедобные, придают своеобразный облик всему растению.

Зимостойка. Светолюбива. Растет быстро. Относительно засухо-, дымо- и газоустойчива, хорошо переносит стрижку. Легко размножается семенами, отводками, корневыми отпрысками, делением куста, черенками. В качестве декоративного растения пригодна для долговечных живых изгородей, одиночных и групповых посадок, по опушкам парков и лесопарков. В культуре с 1800 года.

Ирга ольхолистная (*Amelanchier alnifolia* Nutt.) – небольшое деревце или крупный кустарник, произрастает в западных и центральных районах Северной Америки в лесах, по берегам рек и ручьев, на склонах холмов, иногда образует большие заросли.

В условиях Беларуси формирует куст 2 – 4 м высотой. Молодые побеги, распускающиеся листья и цветочные кисти с бутонами опушены. В период цветения прямостоячие кистевидные соцветия состоят из цветков, лепестки которых направлены вертикально вверх, отчего видны чашечки цветков, а не их серединки, хотя заметны желтые пыльники. Зацветает на один-два дня позднее ирги колосистой, соответственно и плоды созревают позже. Плоды почти черные, шаровидные или удлинённые. Цветение и плодоношение начинается с 5-летнего возраста.

Зимостойка, но в суровые зимы могут повреждаться кончики побегов. Осенью листья окрашиваются в красивые желто-оранжевые оттенки. В культуре с 1918 года.

Ирга канадская (*Amelanchier canadensis* L.) – растет в северо-восточных районах Северной Америки вместе с лиственными породами по берегам рек и болот, иногда на склонах высоких скал. Светолюбивый мезофит, микротерм, мезотроф. В культуре в Европе, Средней и Восточной Азии преимущественно в ботанических садах.

Крупный кустарник до 6 м высотой, реже дерево 8–10 м. Тонкие, слегка поникающие побеги образуют широкоовальную крону. Яйцевидные листья до 10 см длиной, при распускании буровато-зеленые, войлочные, летом сизовато-зеленые, в осенний период окрашиваются в багряно-золотистые тона. Цветет на протяжении 7-10 дней, обильно покрываясь часто поникающими кистями из 5-12 белых цветков, хорошо контрастирующими с молодыми красноватыми побегами. Плоды округлые, темно-пурпуровые с сизым налетом, сладкие, съедобные, красиво выделяются на фоне листвы.

Морозостойка. Малотребовательна к почве и влажности. Хорошо развивается на известковых почвах, выносит небольшое засоление. Светолюбива, растет быстро. Загазованность и задымление города переносит хорошо, эффективно снижает уровень шума. Отличается от других представителей рода большей декоративностью в течение всего сезона. Особенно хороша в период цветения и осеннего окрашивания листьев. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок. В культуре с 1623 года.

Ирга круглолистная (*Amelanchier Rotundifolia* L.) – небольшой (0,5 – 2,5 м высотой) кустарник с прямостоячими ветвями и листьями яйцевидной формы с зубчатым краем. При распускании побеги, и молодые листья снизу опушены, потом, как и у других видов, опушение исчезает, но в отличие от них цветки собраны в густые щитовидные малоцветковые кисти. У цветков длинные узкие белые лепестки, которые во время цветения широко расходятся в стороны, отчего соцветие становится очень изящным, а весь куст пушистым.

Зацветает в начале мая, черные с сизым налетом плоды созревают в июле. Плодоносит с пятилетнего возраста.

Ирга обильноцветущая (*Amelanchier florida Lindl.*) – родом из Северной Америки, но хорошо адаптировалась в Беларуси и России. Растет в светлых лесах, на склонах гор. Светолюбивый мезофит, микроترم, мезотроф. Интродуцирована в 1826 г.

Имеет длинные, но чуть более широкие лепестки и широко открытый околоцветник, отчего растение во время цветения выглядит пушистым и очень декоративным.

Молодые растения имеют быстрый темп роста, взрослые – средний. Цветет во второй половине мая-начале июня. Плодоносит с 4 лет. Плоды созревают во второй половине июля-первой половине августа. Возможно размножение семенами.

Род Пираканта (*Pyracantha*)

Род насчитывает 6 видов, произрастающих в естественных условиях от Юго-Восточной Европы до Гималаев и Центрального Китая. Из всех известных видов в условиях Беларуси выращивают пираканту ярко-красную.

Пираканта ярко-красная (*Pyracantha coccinea Roem.*) – родина – юг Европы, Малая Азия. Растет по сухим каменистым склонам, лесным опушкам и полянам, в зарослях кустарников, встречается под пологом светлых лесов. Очень светолюбивый мезоксерофит, мезотерм, мезотроф, ассектатор кустарниковых зарослей и подлеска.

Вечнозеленый кустарник до 2 м высотой, с широкораскидистой (более 5 м) кроной, нижние ветви которой часто стелются по земле. Листья продолговато-эллиптические или ланцетные, до 4 см длиной, кожистые, блестящие, темно-зеленые, осенью ярко-красные. Весной особую прелесть кусту придают мелкие, белые или розовато-желтые цветки, собранные в щитковидные соцветия. Плоды шаровидные, до 0,6 см в диаметре, кораллово-красные, сохраняющиеся всю зиму (рис. 5).



Рисунок 5 – Пираканта ярко-красная

Вегетирует с конца апреля. Темп роста низкий. Цветет редко, в июне. Плоды созревают крайне редко, в сентябре. Зимостойкость низкая, зимует с укрытием. Иногда обмерзает до корневой шейки, но быстро возобновляется порослью. Светолюбива, засухоустойчива. Прекрасно растет на различных почвах, в том числе и известковых. Хорошо переносит обрезку, долго сохраняя приданную форму.

В культуре с начала XVII века. Пригодна для групповой и одиночной посадки на газонах, опушках, декорирования каменистых склонов и горок.

Род Боярышник (*Crataegus*)

Род насчитывает около 1250 видов. Ареал боярышника в природе огромен. Он занимает главным образом умеренную и частично субтропическую зону Северного полушария, как в Северной Америке, так и в Евразии.

Это листопадные, редко полувечнозеленые, высокие кустарники или небольшие деревья, с плотной округлой кро-

ной, с более или менее колючими, пурпурно-красными побегами. Декоративны в течение всего периода вегетации благодаря изящным листьям, окрашивающимся осенью в оранжево-красные тона; многочисленным белым цветкам в щитовидных соцветиях; достаточно крупным, съедобным плодам яркой окраски от оранжево-желтой, розовой до ярко-красной и черной, украшающих крону в течение 2-х месяцев.

Цветки у боярышников небольшие, у самых крупноцветковых видов не превышают 3 см, они часто собраны в соцветия до 20 штук в каждом. Существуют махровые формы с нарядными белыми и даже темно-розовыми цветками с ярко окрашенными пыльниками.

Хотя боярышник цветет обильно и ежегодно, плоды завязываются не всегда. Плоды боярышников бывают шаровидными, грушевидными, вытянутыми с одной или несколькими (до 5) крупными, очень прочными трехгранными косточками. Расположены эти косточки возле чашечки на верхушке плода и только слегка прикрыты кожицей.

Окраска плодов зависит от вида и сорта, она может быть бледной оранжево-желтой, красной, ярко-оранжевой и почти черной. Размер плодов так же различен, как и их окраска.

Устойчивы к неблагоприятным условиям города, нетребовательны к почвам, положительно отзываются на присутствие в почве извести. Выносят затенение, большинство видов зимостойки, засухоустойчивы. Обладают высокой побегообразовательной способностью, прекрасно переносят стрижку и формовку. Из многочисленных видов рода в декоративном садоводстве чаще всего используют следующие:

Боярышник вееровидный (*Crataegus flabellata* K. Koch) – растет в зарослях кустарников и редких лесах на севере Северной Америки. Теневыносливый мезоксерофит, мезотерм, мезотроф, ассектатор кустарникового яруса лесов и кустарниковых сообществ.

Многоствольное деревце, до 6 м высотой, с направленными вверх ветвями, усаженными крепкими, слегка изогнутыми многочисленными колючками, до 6 см длиной. Листья

яйцевидные, до 6 см длиной, с 4-6 парами вееровидно расходящимися лопастями, дважды пальчатыми по краю. В молодости листья опушенные, позднее голые. Соцветия из 8-12 белых цветков. Плоды ярко-красные с желтоватой мякотью.

Довольно засухоустойчив, нетребователен к почвам, морозоустойчив. Хорош в живых изгородях и опушечных посадках. В культуре с 1830 года.

Боярышник зеленомясый (*Crataegus chlorosarca Maxim.*) – растет в виде кустарника, реже невысокого пирамидального деревца, высотой 4–6 м, по опушкам разреженных лесов, сухим речным террасам в лесной зоне Камчатки, Сахалина, Курильских островов и Японии. Светолюбивый мезофит, микроterm, мезотроф, ассектатор подлеска лиственных лесов.

Кора на стволах и старых ветвях серая. Побеги темно-пурпуровые, колючки до 1,5 см. Листья яйцевидные, с острой вершиной и ширококлиновидным основанием, неглубоко лопастные. Белые цветки в плотных, щитковидных соцветиях. На фоне белого пятна венчика своеобразно выделяются темные пыльники многочисленных тычинок. Плоды шаровидные, черные, с зеленой мякотью, хорошего вкуса. Они созревают в сентябре, плодоношение наступает с 9 лет.

Хорошо размножается семенами, требующими шестимесячной стратификации. Прекрасно подходит для создания живых изгородей. В культуре с 1880 года.

Боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea Pall.*) – в природе имеет обширный ареал от востока Европы, включая Западную и Восточную Сибирь до Средней Азии. Чаше встречается на лесных опушках, в приречных лесах на достаточно увлажненных почвах. Светолюбивый мезофит, микроterm, мезотроф, ассектатор подлеска или зарослей кустарников.

Кустарник или небольшое деревце до 4–6 м высотой, с бурой корой и блестящими пурпурно-коричневыми ветвями, покрытыми немногочисленными прямыми, до 2-4 см длины колючками. Яйцевидной формы листья имеют 3-7 неглубо-

ких лопастей. Густые щитовидные соцветия до 5 см в диаметре состоят из цветков белого цвета с пурпурными пыльниками. Цветки появляются в конце мая и отцветают в середине июня. Кроваво-красные шаровидные плоды с 3-4 косточками и мучнистой мякотью съедобны. Они созревают в конце августа-начале сентября. Плодоносить начинает с 7-летнего возраста.

Морозостоек и неприхотлив. Наиболее часто используется в живых изгородях, пригоден для небольших групп, подлеска и опушек. В культуре с 1822 года.

Боярышник мягковатый, или полумягкий (*Crataegus submollis* Sarg.) – типичный представитель североамериканской флоры, растущий на сырых склонах, по опушкам в северо-восточной части Северной Америки. Ареал вытянутый с северо-востока Атлантического побережья на юго-запад, включая центральные штаты США. Мезофит, мезотроф, микрофит.

Дерево до 8 м высотой, с густоветвистой, шатровидной кроной. Молодые побеги зеленые, старые – пепельно-серые, с многочисленными тонкими (до 9 см) колючками. Листья яйцевидные, с 3-4 парами коротких лопастей, тонкие, темно-зеленые, в молодости сильно опушенные, позже снизу только по жилкам. Осенью листья красно-бурые. Цветки довольно крупные (до 2,5 см в диаметре), на длинных тонких цветоножках, в 10-15-цветковых, войлочно-опушенных, щитовидных соцветиях. Плодоносит с 6 лет. Плоды вкусные, оранжево-красные, с желтой мучнистой мякотью, до 2 см в диаметре.

Декоративен с весны до поздней осени: густой кроной, крупными, красивыми цветками, очень крупными, эффектными плодами и красочным нарядом осенней листвы. Его крона хорошо формируется, живые изгороди из этого вида – одни из лучших как по непроницаемости, так и по очень густому облиствению и хорошему росту. Рекомендуются как плодовой и декоративный вид для озеленения парков, ле-

сопарков, приусадебных участков. Вид очень зимостойкий, устойчив в городской среде. В культуре с 1830 года.

Боярышник однопестичный (*Crataegus monogyna* Jacq.) – дико произрастает в центральных и южных районах Европы, на Кавказе, в Средней Азии. Светолюбивый мезофит, микротерм, мезотроф, ассектатор кустарниковых ценозов и реже подлеска.

Дерево 3–6 м высотой, иногда в благоприятных условиях достигает 8-12 м. Крона довольно симметричная, округло-шатровидная. Побеги голые, старые ветви буровато-серые. Колючки немногочисленные, до 1 см длиной. Листья яйцевидные или ромбические. Соцветия из 10-18 цветков. Плоды округлые, до 0,7 см, с одной косточкой. Плодоносит с 6 лет.

Издавна используется в садах и парках, в аллейных насаждениях, в живых изгородях. Хорошо переносит стрижку и обладает большой побегообразовательной способностью. Наиболее декоративны формы с махровыми белыми и розовыми цветками. В культуре с 1880 года. Примечателен обилием декоративных садовых форм, среди которых чаще всего выращивают:

- *f. stricta* – деревце с пирамидальной кроной;
- *f. pendula* – с ветвями, опущенными книзу;
- *f. rosea pendula* – плакучая с розовыми цветками;
- *f. punicea* – с темно-красными одиночными цветками;
- *f. rosea* – лепестки цветков розовые с белыми полосками;
- *f. albo-plena* – с белыми махровыми цветками;
- *f. rubra-plena* – с красными махровыми цветками;
- *f. semperflorens* – низкий, изящный кустарник, цветущий все лето до осени;
- *f. laciniata* – с перистыми, глубоко рассеченными листьями;
- *f. argentea-variegata* – с бело-пестрыми листьями;
- *f. inermis* – ветви без колючек, цветки белые.

Боярышник перистонадрезанный (*Crataegus pinnatifida* Bge.) – растет в природе в долинах рек, в нижней

части горных склонов, в Северо-Восточном Китае и Корее. Его часто можно встретить в подлеске дубняков, тополельников, сосняков, в зарослях кустарников. Влаголюбив, к богатству почв не требователен. Светолюбивый мезофит, микро-терм, ассектатор подлеска долинных лесов.

Сильноветвистое деревце, до 4–6 м высотой, или кустарник с белыми, розовеющими к концу цветения цветками, в поникающих соцветиях. Крона раскидистая. Кора стволов темно-серая, колючки чаще отсутствуют или очень редки и всего 1-2 см длиной. Легко узнается по небольшим, перисторассеченным, ярко-зеленым, блестящим листьям; немногочисленным, сравнительно крупным, блестящим колючкам, до 2 см; ярко-красным плодам, усеянными мелкими белыми бородавочками. Цветет в июне. Плоды шаровидные или грушевидные до 1,7 см в диаметре. Созревают в сентябре. Цветет и плодоносит с 6 лет.

Хорошо переносит пересадку и стрижку, мирится с городскими условиями. Размножается семенами, которые высевают после 7-месячной стратификации.

Декоративен в течение всего сезона. Рекомендуются для широкого использования в любых типах посадок. Это один из наиболее декоративных боярышников. В 1860 г. он впервые был введен в культуру и сейчас широко распространен в садах и парках США и стран Европы.

Род Керрия (*Kerria*)

Род представлен всего 1 видом, распространенным в Японии и Китае.

Керрия японская (*Kerria japonica* L.) – листопадный, быстрорастущий кустарник, до 3 м высотой, с прямыми, зелеными, прутьевидными побегами, образующими конусовидную крону (рис. 6). Листья ланцетные, до 10 см, длиннозаостренные, дважды зубчатые, сверху голые, снизу опушенные. Летом они светло-зеленые, осенью – ярко-желтые. Цветки до 4,5 см, золотисто-желтые, большей частью одиночные, часто махровые, душистые. Продолжительность цве-

тения 25 дней, единично – до 50 дней, часто зацветает вторично осенью. Плод – сборная, сочная, черно-бурая костянка. В очень суровые зимы кончики побегов, выступающие выше снежного покрова, подмерзают, но после стрижки куст быстро отрастает, а декоративные качества восстанавливаются в течение нескольких недель.



Рисунок 6 – Керрия японская

В культуре с 1834 года. Есть две декоративные формы:

– *Pleniflora* – с густомахровыми цветками-помпонами до 3-4 см в диаметре, расположенными одиночно или по 2–3 в пазухах листьев;

– *Albomarginata* – листья имеют белую кайму по краю.

Керрии требуется защищенное от холодных ветров местоположение, богатая, влажная почва.

Для поддержания декоративности керрия и ее формы нуждаются в уходе. Ранней весной, до начала сокодвижения, обрезают до здоровой древесины все усохшие и сломанные побеги. Более молодые, здоровые побеги укорачиваются на одну четверть. Эта операция способствует появлению новых боковых побегов. Куст становится более густым и пушистым, увеличивается количество цветков. Сразу же после цветения полностью, то есть до основания, вырезаются старые 4-5-летние побеги.

Так как керрия в суровые зимы может обмерзнуть до уровня снега или почвы, то побеги ее нуждаются в укрытии. Укрытие должно быть обязательно сухим. Размножают керрию черенками, отпрысками и отводками.

В садовом дизайне ее используют чаще всего как солитер или небольшой группой на фоне газона или почвопокровных многолетников. Можно выращивать керрию в горшках и кадках.

Род Малина (*Rubus*)

Род насчитывает более 600 видов листопадных и вечнозеленых кустарников и полукустарников высотой 1–3 м с тройчатыми или непарноперистыми, сложными листьями; обоеполыми цветками; сборными, сочными плодами – костянками. Некоторые виды обладают способностью образовывать длинные побеги, прикрепляющиеся к опоре при помощи колючек.

Для широкого использования с декоративной целью из кустарников этого рода рекомендуется малина душистая.

Малина душистая (*Rubus odoratus* L.) – растет дико по каменистым лесным склонам восточной части Северной Америки.

Это листопадный кустарник до 3 м высотой (в условиях культуры не выше 1,5), с блестящими коричневыми побегами и отслаивающейся корой. Молодые побеги волосистые и железистые, блестяще-коричневые, без шипов. Листья простые, крупные, до 20 см, 3-5-лопастные, с острыми, яйцевидно-треугольными лопастями, похожи на кленовые. Листовая пластинка светло-зеленая, с обеих сторон опушенная, железистая, на длинном черешке. Крупные, до 5 см в поперечнике, розово-пурпуровые цветки с приятным ароматом. Они одиночные или собраны в короткие метельчатые соцветия. Зацветают в первой половине июня, украшая растение в течение всего лета. Плоды до 1 см, полусферические, сплюснутые, светло-красные, кислые, съедобные, но их совсем немного. Листья окрашиваются в конце сентября в желтые тона.

Зимостойка, хотя концы побегов нередко подмерзают. Рекомендуются для быстрого озеленения, в качестве подлеска в лесопарках. В культуре с 1770 года. Имеется сорт малины душистой – *Tridel*, который отличается светло-розовыми цветками.

Лучшего развития достигает на открытых солнечных местах, допустима легкая полутень и легкие, богатые гумусом почвы. Уход заключается в вырезке старых побегов, мульчировании и поливе во время засухи, поскольку растение очень чувствительно к подсушиванию. Болезнями почти не поражается, зимует хорошо.

Размножение не представляет сложностей, т.к. малина душистая дает поросль. Предоставленная самой себе, постепенно разрастается, вытесняя менее агрессивных соседей в виде сплошной заросли.

Род Лапчатка (*Potentilla*)

Род насчитывает около 300 видов, большая часть которых распространена в Северном полушарии.

Это однолетние, двулетние и многолетние корневищные, травянистые растения, иногда полукустарники или кустарники с прямостоячими, ползучими или приподнимающимися стеблями.

Лапчатка кустарниковая (*Potentilla fruticosa* L.) – растение неброское, однако обладающее особым обаянием. Это листопадный кустарник высотой 50–100 см, шириной 100–120 см. Растение довольно долговечное, живет 20–30 лет. Ежегодный прирост в высоту и ширину – 10–15 см. Лапчатка неприхотлива к почве и погодным условиям, морозоустойчива. Отлично чувствует себя как на открытом солнце, так и в полутени. В полутени развивается намного интенсивнее, но сильное затенение может привести к ослаблению цветения. Иногда в зависимости от освещенности места посадки и температуры воздуха может наблюдаться изменение оттенка цветков.

Растение умеренно влаголюбивое. Одиночные цветки бывают лишь у немногих сортов. У большинства же они собраны в ложнозонтиковидные или щитовидно-метельчатые соцветия. Лепестки бывают желтого, белого, насыщенно-красного, нежно- и насыщенно-розового цвета. Листья – от светло-зеленого до темно-зеленого в зависимости от сорта. Диаметр листьев от 2 до 5 см. Цветет обильно и продолжительно в течение 3-5 месяцев.

Обрезка лапчатки производится для создания формы куста и его омоложения. Эту операцию лучше проводить осенью, когда на растении уже нет цветков, или ранней весной, до появления первых листьев.

Этот изящный невысокий кустарник прекрасно выглядит в качестве солитера на газоне любой формы. Очень гармоничных и красивых сочетаний можно достичь, если посадить лапчатку рядом с хвойными растениями с голубой хвоей и компактной плотной кроной.

Род Роза (*Rosa*)

Род насчитывает около 250 видов, произрастающих в умеренном и теплом климате Северного полушария и сгруппированных систематиками в секции, отличающиеся рядом морфологических признаков.

В большинстве своем это кустарники 1–2 м высотой с прямостоячими или слегка поникающими ветвями. Есть виды с очень длинными, стелющимися по земле или цепляющимися за стволы и ветви соседних растений, поднимающимися на значительную высоту побегами. Некоторые растут в форме густых, низких кустов – подушек, очень декоративных во время цветения.

Листья непарноперистые, с эллиптическими или яйцевидными, остропильчатыми листочками, с двумя листоподобными прилистниками, частично приросшими к основанию черешка. Цветки крупные, душистые, обоеполые, одиночные или собраны в соцветия. Размеры цветков до 12 см в

диаметре. Лепестки розовой, красной, темно-малиновой, белой или желтой окраски.

Розы большинства видов холодной и умеренной зон цветут непродолжительное время – с мая по июль. Вечнозеленые, субтропические дикие розы цветут почти непрерывно. Плоды созревают в августе – сентябре, постепенно приобретая желтую, шарлахово-красную или черно-бурую окраску и остаются на ветках до зимы. Разросшееся цветоложе (гипантий) мясистое, сочное, ягодообразное. Внутри него заключено большое количество плодиков – орешков угловатой формы со слегка заостренной верхушкой.

Декоративные культурные сорта и формы дикорастущих роз объединяют в группы с общей морфологией и особенностями развития. Наиболее распространенными в озеленении группами являются: *парковые, чайно-гибридные, полиантовые, флорибунда, грандифлора, миниатюрные, плетистые, почвопокровные.*

Розы – растения тепло- и светолюбивые, поэтому при посадке место для них выбирают открытое, освещенное солнцем и защищенное от холодных ветров. Недопустим застой холодного воздуха, а также поливной и талой воды, верховодка. Залегание грунтовых вод должно быть не выше 1-1,5 м. Наиболее подходящими для роз являются тяжелые суглинистые почвы, богатые гумусом, воздухопроницаемые, влагоемкие, слабокислые.

Высаживать розы в условиях Беларуси лучше всего весной – в конце апреля – начале мая. Розы нуждаются в регулярном рыхлении почвы, поливах, подкормках, обрезке, удалении сорняков и дикой поросли, в защите от болезней и вредителей.

Особое значение для развития роз имеет правильная их обрезка, лишь с ее помощью можно обеспечить рост побегов и последующее обильное цветение. Ее проводят весной, летом и осенью. Весенняя обрезка – основная. От нее идет формирование куста. Летом цветение регулируют, обрезая отцветшие цветки и завязывающиеся плоды. Осенью это де-

лают перед укрытием кустов на зиму. Обрезка означает как прореживание, так и укорачивание побегов.

Различают несколько видов обрезки. При слабой обрезке подрезают только верхние части побегов. Это делают в основном у парковых и плетистых роз, так как именно у них цветonoсные побеги развиваются только на верхних и средних частях прошлогодних побегов. При средней обрезке на побегах оставляют 5 – 7 почек – это, в основном, касается ремонтантных роз. При сильной обрезке на побегах ремонтантных роз оставляют 2 – 3 почки. Такую обрезку выполняют у чайно-гибридных, полиантовых, группы флорибунда и миниатюрных роз.

У привитых растений ниже места прививки, а у штамбовых – по всему стволу появляется дикая поросль, которую регулярно удаляют. Поскольку розы на протяжении своего развития подвергаются опасности заболеть многими болезнями – мучнистой росой, черной пятнистостью, антракнозом и др., против них приходится принимать соответствующие меры профилактики. Наиболее опасные вредители роз – тля, галловый клещ, розанный пилильщик, розанная цикадка, паутинный клещ, розанная листовертка и др. Главную роль в предохранении роз от повреждений и болезней играют также санитарно-профилактические меры – это и тщательное соблюдение агротехнических условий, и систематическая обрезка у растений пораженных частей, и регулярные опрыскивания их соответствующими препаратами.

Зимостойкость роз существенно зависит от группы. Например, чайногибридные и некоторые виды плетистых роз менее зимостойки в наших широтах, поэтому их нужно тщательно укрывать, а более устойчивым – флорибунда, миниатюрным, почвопокровным – достаточно легкого укрытия. Некоторые же сорта парковых роз утеплять нет необходимости.

Размножают розы семенами и вегетативно. Семенное размножение практикуется только для дикорастущих роз. Все сортовые розы размножают вегетативно – прививкой глазком

и черенком, укоренением стеблевых зеленых и одревесневших черенков, делением куста и корневыми отпрысками (если маточные растения корнесобственные), а также отводками.

Несомненный интерес вызывает выращивание штамбовых роз.

Использование огромного разнообразия сортов и гибридов, видовых роз позволяет создавать из них красочные розарии. Кустовые и штамбовые розы используют для цветников и партеров, для обсадки дорожек и посадки группами на переднем плане, плетистые розы – для вертикального озеленения. Многообразие окрасок и строения цветка, неодинаковые сроки цветения позволяют формировать из них красочные композиции.

Из видовых роз наиболее часто выращивают:

Роза бедренцеволистная (*Rosa pimpinellifolia* L.) – кустарник высотой до 1,5 м с некрупными красивыми листьями. Все побеги густо усеяны короткими шипами. В мае-июне обильно цветет махровыми кремовыми цветками диаметром 5 см. Дугообразные ветки, унизанные цветками очень хороши в прозрачных бесцветных вазах. Из этой розы получается совершенно непроницаемая живая изгородь. Очень хороша она в групповых посадках.

Роза желтая (*Rosa lutea* Mill.) – кустарник от 0,5 до 3 метров высотой, дикорастущий в южной Европе. Стебли с шипами. Листья состоят из 5-9 эллиптических или округлых светло-зеленых сверху блестящих, снизу и по краям железистых листочков. Крупные до 8 см в диаметре одиночные цветки на ветвях обычно жёлтой или кремовой, или двухцветной окраски, густомахровые. Известны махровые и простые разновидности. Характерно обильное, но кратковременное цветение. Не требует укрытия, не любит переувлажнения.

Роза коричная (*Rosa cinnamomea* L.) – кустарник высотой 1–1,5 м, с тонкими прутьевидными ветвями, покрытыми блестящей буровато-красной корой. Шипы изогнутые, сидя-

чие по 2 шт. при основании листьев. На цветоносных ветвях шипов часто не бывает. Листья непарноперистые, длиной 4-9 см, с 5-7 листочками. Листочки тонкие, продолговато-эллиптические, или продолговато-яйцевидные, зубчатые, снизу серо-зеленые. Цветки диаметром 3-5 см с ланцетовидными прицветниками, одиночные, реже по 2-3 шт. Лепестки бледно- или темно-красные, широкояйцевидные, с коротким ноготком. Многочисленные односемянные плодики вместе с разросшимся цветоложем образуют ложный плод диаметром 11-15 мм, шаровидный или сплюснуто-шаровидный, реже яйцевидный или эллиптический с остающимися сходящимися вверх чашелистиками. Стенки плода мясистые, оранжевые или ярко-красные, гладкие снаружи, внутри волосистые. Цветет с середины мая до июля.

Растет в Европе, культивируется как декоративное, лекарственное и витаминное растение.

Роза морщинистая (*Rosa rugosa* L.) – естественно произрастает на Дальнем Востоке, в Корее и Северном Китае. Светолюбивый мезофит, микроترم, эдификатор прибрежных зарослей шиповника.

Раскидистый кустарник до 2,5 м высотой. Основной вид и его гибриды имеют крупные, ароматные цветки разнообразной окраски, от 6 до 12 см в диаметре. Цветки одиночные или по 3-8 в соцветиях, простые или махровые, с количеством лепестков от 5 до 150. Цветут все лето, особенно обильно в июне, часто повторно, поэтому на кусте можно наблюдать бутоны, цветки и созревшие плоды. Цветение происходит как на побегах текущего года, так и на побегах прошлых лет. Листья сильно морщинистые, с серо-зеленым опушением на нижней стороне, до 22 см длиной, из 5-9 листочков. У гибридных форм листья иногда блестящие, глянцевые. Шипы красноватые, загнутые вниз, многочисленные. Плоды крупные, оранжево-красные, мясистые, до 2,5 см в диаметре.

Легко размножается семенами и корневищными отпрысками. При подзимнем посеве всходы появляются в конце июня.

Использование сортов и гибридов розы морщинистой разнообразно. В одиночных посадках, небольших группах, на опушках. Одно из достоинств лучших декоративных форм розы морщинистой – большой размер куста, при этом колючие, толстые ветви не нуждаются в опоре. В конце сентября листья некоторых форм розы морщинистой приобретают очень красивую красноватую окраску и ярко-красные или темно-оранжевые плоды.

Роза собачья (*Rosa canina* L.) – мощный быстрорастущий выносливый кустарник. Ветви густо покрыты твердыми крупными (до 1,5 см) загнутыми шипами. Высота куста до 3-х метров. Молодые побеги зеленые, старые буро-зеленые, дугообразно изогнутые. Цветет в конце июня розовыми или беловатыми цветами. Цветы небольшие диаметром 3–5 сантиметров без запаха, легкие изящные. Осенью созревают гроздья ярко красных плодов, которые хорошо смотрятся на фоне колючих ветвей. Зеленые колючие стебли декоративны и зимой.

В озеленении используется для создания непроходимых свободно растущих живых изгородей. Используют розу собачью также в качестве подвоя для декоративных сортов роз. Размножают черенками, корневыми отпрысками, реже семенами.

Род Слива (*Prunus*)

Единого мнения о количестве видов в роде слива в литературе нет. Кто называет 30 видов, кто более 35, а в некоторых источниках указывается более 40. Такая несогласованность вполне понятна, ведь в ботаническом отношении род очень молод, процессы формообразования продолжают и в наши дни.

В целом – это листопадные деревья или кустарники с укороченными побегами, которые заканчиваются колючками.

Слива широко распространена в диком виде преимущественно в умеренном поясе северного полушария, причем наибольшее видовое разнообразие отмечено в Новом Свете. Причиной столь высокой экологической пластичности рода послужил феномен, который в биологии называют полиплоидией. Известно, что одной из реакций популяции на резкое изменение условий существования является образование полиплоидов, т.е. генотипов, у которых по отношению к исходному виду происходит кратное увеличение числа хромосом. Двойная доза генов в данном случае способствовала появлению в потомстве новых признаков, расширению рамок адаптивного потенциала популяции.

Большинство видов рода слива имеет стандартный, удвоенный набор хромосом, равный 16 (диплоид). Есть один тетраплоидный вид – терн, или слива колючая, с 32 хромосомами, и один вид так называемого гибридогенного происхождения – слива домашняя с 48 хромосомами (гексаплоид).

Под все сливы, независимо от их происхождения, отводят солнечные, хорошо прогреваемые участки с плодородной суглинистой или легкосуглинистой почвой с низким содержанием карбонатов. Не совсем пригодными считаются суглинистые дерново-подзолистые почвы и склоны крутизной более 25°. Уровень грунтовых вод должен быть не выше 1,5–2 метров. Требовательность к теплу колеблется в широких пределах и зависит от происхождения вида.

Сажать сливы лучше всего весной. В первые 3–4 года интенсивно растущие побеги сливы прищипывают. Если же прирост побегов составляет менее 40 см или если растения находятся в угнетенном состоянии, то рано весной вносят азотные удобрения.

Размножают посевом семян, корневыми отпрысками, черенками и прививкой. Сливы очень перспективны при использовании в озеленении. Декоративные формы украсят любой участок, они прекрасно смотрятся одиночными кустами или деревцами, рыхлыми группами и в виде опушек, особенно в период цветения рядом с хвойными, цветущими фор-

зициями на ковре газонов или ярких раноцветущих луковичных и мелколуковичных.

Слива домашняя (*Prunus domestica* L.) – дерево высотой до 6–12 м. Молодые побеги зеленовато-бурые или красноватые, сильно угловатые, голые, реже опушенные, без колючек. Почки темно-бурые или красновато-бурые. Листья яйцевидные или обратнояйцевидные, цельные, с зубчатым краем. Цветки расположены по 1-3 в пазухах листьев на цветоножках около 1 см длиной. Венчик белый. Цветет в апреле-мае. Плод – шаровидная или овальная костянка, в диаметре около 10-15 мм, черновато-синяя, покрытая голубоватым восковым налетом. Мякоть кислая и терпкая. Косточка круглая, плохо отделяющаяся от мякоти. Плодоносит в августе.

Растет в Европе, Западной Сибири, предгорьях Кавказа, Часто образует густые заросли на склонах и днищах балок, по опушкам лесов или в подлеске низкорослых светлых насаждений.

Слива растопыренная или **алыча** (*Prunus divaricata* Ledeb.) – близкий родич сливы домашней. Представляет собой колючее дерево высотой до 4–10 м с тонкими буровато-зелеными побегами и малозаметными чечевичками. С солнечной стороны побеги нередко красные, укороченные часто с колючкой. Плоды – костянки, сочные, шаровидные или эллиптические, до 3 см длиной, желтые, красные или почти черные, вкусные, с легким восковым налетом и слабой продольной бороздкой.

Слива колючая или **терн** (*Prunus spinosa*) – небольшой колючий кустарник высотой 3,5–4,5 м, реже низкорослое дерево не выше 8 м. Разрастаясь, терн образует густые колючие и непроходимые заросли. Ветви обильно покрыты колючками. Листья эллиптические или обратнояйцевидные, зубчатые, длиной до 5 см. Цветки мелкие, белые, раскрываются поодиночке либо попарно ранней весной, когда листьев еще нет. Плоды – округлые однокостянки, похожие на сливу, с сизым восковым налетом, диаметром 12 мм.

Род Миндаль (*Amygdalus*)

Род насчитывает около 40 видов, произрастающих в странах Евразии и Северной Америки. Это листопадные кустарники, иногда небольшие деревца с очередными, простыми, ланцетными листьями, пильчатыми по краю; с обильными и очень красивыми, крупными, одиночными, розовыми или белыми цветками; плодами – округлыми костянками с сухим, опушенным, раскрывающимся околоплодником и легко отделяющейся косточкой с дырчатой или бороздчатой поверхностью. Зацветают на 3–5 год.

Малотребовательны к почве, засухоустойчивы, хорошо отзываются на известкование почвы, светолюбивы, легко переносят условия города. Растут быстро.

Особого внимания для декоративного садоводства заслуживают несколько высокодекоративных видов:

Миндаль грузинский (*Amygdalus georgica* Desf.) – эндемик Кавказа. Растет по склонам гор, в лощинах и по опушкам леса. Светолюбивый энтомофил, мезофит, микроterm, мезотроф. В культуре в ботанических садах преимущественно на юге Европы.

Кустарник до 1 м высотой, близкий по облику к миндалю низкому, от которого отличается более крупными листьями, до 8 см длиной, более крупными ярко-розовыми цветками и щетинистыми, мохнатыми плодами. Цветет в мае, плоды созревают в сентябре, плодоносит с 7 – 9 лет. Побеги к зиме полностью одревесневают и легко переносят морозы. Очень перспективный для озеленения вид.

Менее морозостоек, однако в условиях Беларуси вполне устойчив, цветет и плодоносит. Может быть использован наравне с миндалем низким.

Миндаль Ледебура (*Amygdalus ledebouriana* Desf.) – произрастает в предгорьях Алтая и Тарбагатай, в предгорьях и низкогорьях, образует миндальники. Светолюбивый мезофит, энтомофил. В культуре выращивают в ботанических садах Минска, С.-Петербурга, где он показывает высокую зимостойкость, обильное цветение и плодоношение.

Листья крупные, темно-зеленые. Цветки розовые. Плоды до 4 см длиной. Цветет раньше многих миндалей, продолжительность цветения весной 2–3 недели.

Миндаль низкий (*Amygdalus nana* L.) – растет в Средней и Юго-Восточной Европе, Западной Сибири, Средней Азии, в зоне разнотравно-луговых степей, в лощинах, по оврагам, балкам. Светолюбивый мезофит, энтомофил, микроترم, мезотроф, доминант и содоминант зарослей кустарников.

Небольшой, листопадный кустарник до 1,5 м высотой, с густой, шаровидной кроной. Ветви прямостоячие, красновато-серые, с многочисленными укороченными веточками, густо покрытыми узкими, линейно-ланцетными листьями, до 6 см длиной. Одиночные, ярко-розовые цветки распускаются одновременно с листьями и в изобилии украшают куст. Цветение продолжается 7–10 дней. Плод – костянка, до 2 см длиной, с сухим, опушенным околоплодником беловато-соломенного цвета.

Исключительно светолюбив, засухоустойчив, зимостоек, малотребователен к почве, хорошо переносит задымление, стрижку, дает многочисленные корневые отпрыски. Размножается семенами, прививкой, корневыми отпрысками, отводками. Заслуживает широкого применения в зеленом строительстве как красиво- и раноцветущий кустарник для групповых и одиночных посадок. Лучшего развития достигает при достаточном увлажнении на богатых почвах.

В культуре с 1683 года. Имеет две интересные формы:

- *f. albiflora* – с белыми цветками;
- *f. gessleriana* – меньше типичной по размерам, но с более крупными (до 2,5 см в диаметре), ярко-розовыми цветками.

Род Вишня (*Cerasus*)

Род содержит около 150 видов, произрастающих в Восточной Азии, Европе и Северной Америке.

Это листопадные деревья или кустарники с продолговато-яйцевидными листьями; белыми, иногда розовыми ароматными цветками, собранными в зонтиковидные соцветия.

Плоды – костянки, сочные, в основном съедобные, красные или черные. Большинство видов культивируется как пищевые и лекарственные. Благодаря высокой декоративности в период цветения и плодоношения их можно широко использовать в декоративном садоводстве.

Растут быстро. Светолюбивы, засухоустойчивы, хорошо переносят городские условия. Дикорастущие виды размножаются семенами, корневыми отпрысками, садовые формы – прививкой. При семенном размножении посевы производят летом, сразу после сбора, отмытыми, непросушенными семенами, а также осенью и весной. При весеннем посеве требуется стратификация в течение всей зимы. Используются одиночно или небольшими группами на хорошо освещенных местах.

Из всего многообразия видов, наиболее часто в ландшафтном дизайне используют:

Вишня войлочная (*Cerasus tomentosa* Thunb.) – растет по горным склонам в Японии и Северо-Западном Китае. Светолюбивый ксеромезофит, микро-мезотерм, мезотроф. Широко выращивается в культуре, преимущественно как плодое растение.

Дерево или кустарник до 2–3 м высотой с широкояйцевидной, густой кроной. Кора ветвей сероватых оттенков. Однолетние побеги густо опушенные. Листья овальные или обратнояйцевидные, заостренные на вершине, серовато-зеленые сверху, войлочно-опушенные снизу, гофрированные, на небольших, серовойлочных черешках. В осенний период листья окрашиваются в красноватые или желтые тона. Цветки розово-белые, душистые. Цветение очень красочное и обильное, в течение 7–10 дней. Плоды шаровидные, шарлахово-красные, на коротких плодоножках, опушенные, с приятным нежным вкусом. Плодоносит с 3–4 лет.

Благодаря раннему и обильному цветению, красивым и вкусным плодам представляет несомненный интерес как для озеленителей, так и для садоводов-любителей. Хороша в

одиноким и рыхлым групповым посадкам, на опушках. В культуре с 1870 года. Имеет несколько садовых форм.

Вишня кустарниковая (*Cerasus fruticosa* Pall.) – растет в России, Украине, на Северном Кавказе, в Западной Сибири, Средней Азии, Средней Европе, на Балканах и в Малой Азии. В основном, встречается на открытых сухих склонах и в зарослях кустарников. Светолюбивый, устойчивый ксеромезофит, микротерм, мезотроф, ассектатор подлеска и ассектатор или эдификатор кустарниковых зарослей.

Низкий, листопадный кустарник до 2 м высотой, с плотной раскидистой кроной. Кора старых побегов светло-коричневая с желтыми чечевичками, у молодых побегов – серая, переходящая к верхушке в красно-коричневую. Листья на коротких черешках, удлинненно-овальные или обратнояйцевидные, сверху темно-зеленые, голые, блестящие, зубчатые по краю, снизу бледно-зеленые, матовые до 5 см длиной. Цветки белые до 2,4 см в диаметре, на коротких цветоножках в пучках, реже одиночные. Продолжительность цветения 7–12 дней. Плоды – шаровидные, сочные, от желтой до темно-вишневой, почти черной окраски. В зависимости от условий произрастания величина плодов сильно варьирует. Кустарник живет до 20 лет, но хорошо обновляется порослью и сеянцами.

Наиболее зимостойкая и засухоустойчивая из всех вишен. Нетребовательна к почве, светолюбива, мало повреждается вредителями и болезнями. Представляет интерес для декоративного садоводства благодаря раннему обильному цветению и красочному плодоношению. Наиболее интересные декоративные формы:

– *f. pendula* – с поникающими ветвями, особенно эффектная в штамбовой форме;

– *f. variegata* – с желто-белыми пятнистыми листьями, хороша для создания контрастных групп.

Вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris* Mill.) – в диком виде неизвестна, но широко распространена в культуре. Может быть использована не только как плодовая, но и как

очень декоративное растение групповых и опушечных посадок, в живых изгородях.

Дерево до 10 м высотой, с раскидистой кроной, гладкой корой, и чешуйчато отслаивающейся коркой. Листья широкоэллиптические, заостренные, городчато-зубчатые по краю, гладкие, блестящие, ярко- или темно-зеленые, снизу светлее, до 8 см длиной, черешчатые. Цветки белые, душистые, до 2,5 см в диаметре, на длинных цветоносах, по 2-3 в зонтиковидных соцветиях. Продолжительность цветения 10–20 дней. Плоды темно-красные, шаровидные, мясистые, обычно сверху приплюснутые, кисло-сладкие.

Быстрорастущая, теневыносливая, морозостойкая и засухоустойчивая порода. Дымо- и газоустойчива. Лучше развивается на рыхлых, богатых гумусом почвах. Хорошо отзывается на содержание в почве извести. Образует многочисленные корневые отпрыски. Некоторые ученые считают ее естественным гибридом между вишней кустарниковой и черешней, который возник и многократно повторялся в местах совместного произрастания материнских видов.

Помимо многочисленных сортов, имеет ряд форм, интересных только с декоративной точки зрения:

- *f. umbraculifera* – низкорослое деревце с компактной шаровидной кроной и мелкими листьями;
- *f. plena* – с белыми полумахровыми цветами;
- *f. rexii* – с белыми махровыми цветками;
- *f. persicifolia* – со светло- или ярко-розовыми цветками;
- *f. semperflorens* – небольшое деревце или кустарник с более мелкими листьями и цветками на концах укороченных побегов, цветет все лето;
- *f. aureo-variegata* – с желто- и бело-пестрыми листьями;
- *f. aucubaefolia* – с желтыми пятнышками на листьях;
- *f. salicifolia* – с крупными листьями, до 13 см длиной, при ширине в 3 см.

Декоративные формы хороши в качестве одиночных или мелкогрупповых посадок на переднем плане, а пестролист-ные – в сложных композициях.

Вишня птичья или **черешня** (*Cerasus avium* L.) – дико произрастает в лесах Западной Украины, Кавказа, горного Крыма, Средней и Южной Европы, в Малой Азии и Иране. Растет одиночно или группами в первом или во втором ярусе широколиственных горных лесов. Светолюбивый, но выносящий затенение мезофит, эутроф, устойчивый ассектатор широколиственных лесов. Разводится в культуре как плодое и декоративное растение.

Дерево до 20–35 м высотой с яйцевидной кроной, образованной вверх направленными ветвями. Побеги голые. Кора ствола темно-серая, с листовидно отслаивающейся коркой. Листья эллиптические или удлинено-яйцевидные, заостренные, клиновидные у основания, длиной до 16 см, темно-зеленые, блестящие, голые, двоякопильчатые по краю, на черешках длиной 2,5 см. Многочисленные душистые, снежно-белые цветки до 3 см в диаметре собраны в малоцветковые соцветия. Цветет на протяжении двух недель. Плоды от темно-красных до черных, с сочной мякотью, до 2 см в диаметре.

Растет быстро, теневынослива, сравнительно требовательна к плодородию и влажности почвы, морозостойка, долговечна. Используется в виде одиночных посадок дальнего плана, махровые, низкие и плакучие формы в группах и одиночных посадках ближнего плана.

Имеет ряд декоративных форм:

- *f. salicifolia* – с очень узкими листьями;
- *f. plena* – махровая;
- *f. nana* – карликовая;
- *f. asplenifolia* – с глубокозубчатыми, разрезанными листьями;
- *f. variegata* – с белыми и желтыми пятнышками на листьях;
- *f. pyramidalis* – пирамидальная;
- *f. pendula* – плакучая.

Род Черемуха (*Padus*)

Род насчитывает около 20 видов, распространенных большей частью в Восточной Азии и Северной Америке. Это

листопадные деревья реже кустарники, с простыми очередными, крупными, зубчатыми листьями, мелкими обильными, ароматными белыми цветками в кистях.

Многочисленные виды, сорта и формы черемухи позволяют разнообразно использовать ее в саду. Как в одиночных, так и в групповых посадках регулярного и ландшафтного стиля: чистых или смешанных группах различной величины, массивах, аллеях, живых изгородях.

Черемуха обыкновенная или **кистевая** (*Padus racemosa* L.) – дерево, встречающееся в поймах рек, в лесных фитоценозах. Теневыносливый ассектатор второго яруса древостоя.

Обычно это дерево до 15–17 м высоты с бурой, в старости растрескивающейся корой, имеющей специфический горьковатый аромат. Крона широкая, густая, с поникающими ветвями. Кора гладкая, матовая, черно-серая. Молодые побеги зеленые, но быстро коричневеют. Эллиптические листья до 15 см длиной, темно-зеленые, слегка морщинистые, с остропильчатым краем. Цвести и плодоносить деревца черемухи начинают с 5–6 лет. Плоды черные, блестящие, сочные съедобные костянки созревают в середине июля. Плоды терпкие, вяжущие.

Растет быстро, морозостойка, влаголюбива, теневынослива. Удовлетворительно переносит городские условия. Хорошо возобновляется порослью от пня и корней. Можно размножать семенами, черенками и отводками.

Густое облиствление, раннее цветение и распускание листьев, наряду с сильным ароматом – делают это растение желанным в любом парке.

Имеет ряд декоративных форм:

- *f. pendula* – плакучая;
- *f. variegata* – с желто- и белопестрыми листьями;
- *f. plena* – с махровыми цветками;
- *f. roseiflora* – с розовыми цветками;
- *f. leucocarpa* – желтоплодная;
- *f. chlorocarpa* – желтовато-зеленоплодная.

Черемуха антипка, или **магаленка** (*Padus mahaleb Borkh.*) – природный ареал этой черемухи простирается довольно узкой полосой от центра Испании по югу Европы, через Малую Азию, Кавказ и Среднюю Азию. Растет в зарослях кустарников, предпочитая известковые почвы. Светолюбивый ксерофит, эдификатор яруса широколиственных лесов.

Невысокое деревце или кустарник с густой шаровидной кроной, с темно-коричневой корой, обладающей специфическим запахом. Листья почти округлые, по краю городчатые, сверху блестящие, светло-зеленые, снизу светлее с желтоватым опушением, 9 см длиной. Цветки мелкие, белые, до 1,5 см в диаметре, собраны в небольшие кисти до 7 см длиной. Сочные плоды, до 1 см в диаметре, по мере созревания приобретают черную окраску. Цветет и плодоносит с 9 лет.

Очень давно используется в зеленом строительстве для создания высоких живых изгородей, так как имеет густую крону и хорошо переносит стрижку. Засухоустойчива. Светолюбива. Кроме семян размножается также черенками. Может быть использована в одиночной и групповой посадках.

Имеет садовые формы:

- *f. pendula* – с плакучими ветвями;
- *f. chrysocarpa* – с желтыми плодами;
- *f. albo-marginata* – с белоокаймленными листьями;
- *f. variegata* – с пятнистыми листьями.

Черемуха виргинская (*Padus virginiana L.*) – растет преимущественно вдоль рек, на богатых и влажных почвах, в восточных районах Северной Америки. По своим признакам более других похожа на нашу черемуху обыкновенную.

Дерево до 15 м высотой, с широкой, развесистой кроной и темно-бурой, мелкотрещиноватой корой. Листья продолговато-яйцевидные, при распускании буро-зеленые, летом темно-зеленые, плотные, блестящие, остропильчатые, до 12 см длиной. Цветки белые, до 1,3 см, в многоцветковых, облиственных кистях до 15 см длиной. Плоды шаровидные, вначале красные, при полном созревании темно-красные, с сочной, съедобной мякотью. Цветет и плодоносит ежегодно с

7 лет. Дает самосев и массу корневых отпрысков. Цветение продолжается в течение двух недель, плоды созревают в конце лета, постепенно высыхая, могут сохраняться до мая следующего года, долго украшая растение. Листья осенью окрашиваются в яркие тона.

В условиях культуры часто растет в виде крупного кустарника до 6–7 метров высотой, реже небольшого деревца. К почвам менее требовательна, чем черемуха обыкновенная, но предпочитает богатые, хорошо увлажненные места. Теневынослива, но лучше растет на открытых участках. Устойчива к вредителям и болезням. Зимостойка. Размножается семенами и корневыми отпрысками.

В культуре с 1724 года. Черемуха виргинская сама по себе малоинтересна, но у нее есть очень эффектная форма *Shubert* – маленькое, коническое листопадное дерево или большой куст с зеленой молодой листвой, которая быстро становится красновато-фиолетовой, глянцевой. Цветет в конце весны маленькими белыми цветками, собранными в повисающие соцветия. Пригодна для одиночных и групповых посадок, создания опушек, в качестве подлеска, в окнах разреженных насаждений.

Черемуха пенсильванская (*Padus pennsylvanica* L.) – родом из Северной Америки. Растет на влажных богатых почвах в составе лесов и вдоль рек.

Имеет вид крупного кустарника или деревца до 12 м высотой, со стройным стволом, покрытым вишнево-красной корой; овальной кроной, с тонкими, блестящими, красноватыми ветвями. Листья от яйцевидных до продолговато-ланцетных, с оттянутой в острие вершиной и остропильчатым краем, блестящие, зеленые, до 10 см длиной, осенью окрашиваются в красные тона. Цветки белые, по 3-8 в коротких кистях. Обильно цветет и плодоносит с 3-8 лет. Плоды мелкие, красные, съедобные костянки до 0,6 см в диаметре. Растет быстро. Морозостойка, засухоустойчива. Удовлетворительно переносит условия города. К почве нетребовательна. Плохо реагирует на обрезку. Дает обильную корневую поросль.

Эффектна весной в цвету и осенью – с многочисленными красными плодами и красочной листвой. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок в парковых насаждениях. В культуре с 1773 года.

Черемуха поздняя (*Padus serotina Ehrh.*) – родина восток Северной Америки. Растет на богатых, влажных почвах в широколиственных лесах с дубом, ясенем.

Дерево до 20 м высотой (в культуре нередко кустовидной формы), с широкой, раскидистой кроной, гладкой темно-вишневой корой, широколанцетными листьями до 12 см длиной, голыми, темно-зелеными, блестящими сверху и значительно светлее снизу. Осенью листья окрашиваются в различные оттенки желтого и красного цвета. Цветки белые, без запаха, до 1 см в диаметре, в цилиндрических, облиственных при основании кистях, до 14 см длиной. Цветет на 2–3 недели позже черемухи обыкновенной, за что и получила свое видовое название. Плоды черные, горьковатые. Цветет с 5 лет.

Растет быстро, хорошо переносит обрезку, довольно морозостойка. К почве нетребовательна. Более засухоустойчива, чем другие виды черемух. Декоративна листвой и обильным цветением, осенью – плодами и осенней окраской листьев. Хороша в одиночной, групповой и аллейной посадках. В культуре с 1629 года. Имеет ряд декоративных форм:

- *f. pyramidalis* – с узкопирамидальной кроной;
- *f. pendula* – плакучая;
- *f. variegata* – с желто-пестрыми листьями;
- *f. cartilaginea* – с длинными, блестящими листьями;
- *f. asplenifolia* – папоротниколистная;
- *f. salicifolia* – иволистная;
- *f. plena* – махровая.

Род Принсепия (*Prinsepia*)

Род содержит 3 вида, произрастающих в Китае, Гималаях и на Дальнем Востоке. В почвенно-климатических условиях Республики Беларусь, чаще выращивают принсепию китайскую.

Принсепия китайская (*Prinsepia sinensis* Oliv.) – растет одиночно или небольшими группами по берегам рек Южного Приморья, Китая, Кореи. Редкий, исчезающий вид. Растет среди кустарников на песчано-галечном аллювии, в смешанных лесах. Теневыносливый мезофит, мезотроф, ассектатор кустарниковых группировок.

Широко используется в медицине как тонизирующее средство, но малоизвестно как декоративное растение, хотя обладает очень густой ярко-зеленой кроной и крупными, красивыми листьями.

Оригинальный, колючий, до 2 м высотой, быстрорастущий кустарник с длинными изогнутыми, прутьевидными ветвями, покрытыми светло-серой, шелушащейся корой и редкими шипами длиной до 2 см. Кора молодых побегов зеленовато-серая. Листья на молодых побегах очередные, на старых – в пучках, продолговато-яйцевидные или ланцетные; сверху темно-зеленые, матовые, снизу светлее, слабо глянцевые, осенью – охряно-желтые или желтовато-буроватые. Цветки в пазушных пучках по 1-4, желтые, со слабым приятным запахом, до 1,5 см в диаметре. Плоды – шаровидные костянки, слегка сдавленные с боков, красные, сочные, до 2 см в диаметре, кисловатые, съедобные. Плодоносит с 7 лет. Размножается посевом свежесобранных семян – осенью, стратифицированными в течение 4 месяцев – весной. Можно размножать зелеными черенками и отводками.

Зимостойкость высокая, в наиболее холодные зимы могут подмерзать концы однолетних побегов. Предпочитает свежие, плодородные, легкие, дренированные почвы. Выносит затенение и небольшую засуху. Обильнее цветет на солнечных местах. Растет быстро. Имеет хорошо развитую корневую систему, легко переносит пересадку и обрезку.

Можно использовать как плодовое и декоративное растение. Ценится за дугообразно изогнутые длинные побеги, за золотистую осеннюю окраску листвы, ярко-красные плоды. Красиво выглядит в одиночной и групповой посадке, особенно в период созревания плодов, красиво контрастирующих с

зеленую листву. Прекрасно смотрится в живых изгородях. В культуре с 1896 года.

Род Абрикос (*Armeniaca*)

Род содержит 8 видов, произрастающих в Восточной, Центральной, Средней и Малой Азии, на Кавказе.

Это небольшие деревья 5–12 м высотой или крупные кустарники с широкой кроной и глубокой корневой системой. Листья простые, до 12 см, овальные, заостренные, на длинных черешках. Цветки правильные, крупные, бело-розовые, с приятным запахом. Плоды желтые или оранжевые, мясистые или суховатые костянки большей частью бархатистые.

Абрикос маньчжурский (*Armeniaca mandschurica* Maxim.) – растет группами или одиночно на сухих крутых южных склонах северной части Кореи и Северо-Восточного Китая. Антропогенно-регрессивный, светолюбивый ксеромезофит, мезотерм, мезотроф, энтомофил, эдификатор самостоятельных группировок. Достаточно широко распространен в культуре, как в коллекциях ботанических учреждений, так и в озеленении городов Европы, Средней Азии, Восточной Азии, Северной Америки.

Листопадное дерево высотой 10–15 м, с диаметром ствола до 45 см, с раскидистой ажурной кроной. Кора на стволах темно-серая, глубоко растрескивается, напоминая кору бархата. Молодые побеги зеленые или красновато-бурые, блестящие. Листья 5–12 см длиной, от ланцетно-овальных до яйцевидных или широкоовальных, на ростовых побегах значительно крупнее, чем на плодущих, голые, длиннозаостренные, по краю грубо двоякопильчатые. Весной они светло-зеленые, летом – зеленые, снизу светло-зеленые, в осеннюю пору – красные, сохраняющиеся на ветвях до глубоких морозов. Цветки крупные, светло-розовые или розовые, одиночные или в пучках на коротких цветоножках. Продолжительность цветения 10–11 дней. Плоды до 2,5 см, оранжево-желтые, с опушением, красиво контрастируют с темной листвой.

Живет более 100 лет. Зимостоек. Светолюбив, к почве нетребователен, растет на любых типах почв, вплоть до каменистых, но лучше всего развивается на плодородных, дренированных, суглинистых почвах. Лучший срок посадки – апрель. Ветро-, дымо- и газоустойчив. Дает обильную поросль. Переносит обрезку. Растет быстро.

Исключительно декоративный вид. Эффектен в пору цветения и плодоношения, в одиночных и мелкогрупповых посадках в сочетании с березой, дубом, хвойными породами. В культуре с 1900 года.

По величине плодов выделяют крупноплодную (*f. macrocarpa*) и мелкоплодную (*f. microcarpa*) формы.

Абрикос обыкновенный (*Armeniaca vulgaris* Lam.) – родина этого вида горы Средней Азии и Китая.

Небольшое дерево или крупный кустарник с широкоокруглой кроной. Очень нарядны его красновато-коричневые или буро-оливковые, блестящие, голые побеги. Листья 4-9 см длиной яйцевидные или широкоовальные, с сердцевидным основанием, удлинленно-заостренной вершиной, пильчатые по краю. Очень декоративен в пору цветения, украшенный многочисленными крупными белыми или бледно-розовыми цветками, с темно-красными отогнутыми чашелистиками. Цветет до распускания листьев на протяжении 7–9 дней. Не менее декоративен в пору плодоношения, украшенный бархатисто-опушенными, часто с румянцем, сладкими, округлыми плодами с продольной бороздкой.

Лучшими почвами для его культуры являются суглинки, свежие супеси, не слишком бедные пески. Недостаточно морозостоек.

Хорошо смотрится в одиночных посадках или небольших рыхлых группах, при озеленении приусадебных участков, обсадке дорог и опушек, в живых изгородях. В процессе его многовековой культуры получено большое количество сортов и несколько декоративных форм:

- *f. pendula* – с поникшими ветвями;
- *f. variegata* – с пестрыми листьями.

Семейство Крыжовниковые (*Grossulariaceae*)

Род Смородина (*Ribes*)

Род насчитывает до 150 видов, распространенных в холодной и умеренной зонах Европы, Азии, Северной и Южной Америки.

Это кустарники 1–2,5 м высотой, с простыми, лопастными листьями, многочисленными мелкими цветками в кистевидных соцветиях, красивыми гроздьями плодов разнообразной окраски. Плодоносят с 3–5 лет.

Требуют богатой, достаточно влажной, рыхлой и дренированной почвы. Теневыносливы, но лучше развиваются на освещенных и защищенных местах. Условия города переносят хорошо. Нуждаются в постоянном уходе. Размножаются семенами, черенками, делением куста, отводками. При семенном размножении посев производят осенью в год сбора плодов или весной после 2 – 3-месячной стратификации. Для декоративных целей высаживают одиночно или группами, формы со стелющимися побегами используют при создании альпийских горок. Поскольку смородины хорошо выдерживают стрижку, их можно использовать для низких живых изгородей и бордюров.

Смородина альпийская (*Ribes alpinum* L.) – встречается в Карпатах, на Кавказе, в Скандинавии, Средней и Южной Европе в лесах, среди кустарников, по берегам рек, на равнине и в горах, на скалах.

Красивый кустарник, до 2,5 м высотой, с бурыми побегами, нарядными трехлопастными, темно-зелеными листьями, до 4 см длиной, острозубчатыми по краю, сверху блестящими, снизу более светлыми, гладкими или рассеянно-волосистыми. Осенняя окраска листьев варьирует от бледно-желтой до охристо-желтой. Цветки мелкие зеленоватые; тычиночные, в кистях, до 4 см длиной, из 2–20 цветков; пестичные – в очень коротких, 2-3 цветковые. Плоды красные, шаровидные или слегка продолговатые ягоды (до 0,9 см), безвкусные, очень красочные на фоне темной зелени.

Нетребовательна к почве, мирится с небольшим засолением, может расти на каменистых участках. Зимостойка.

Один из немногих видов, прекрасно переносящих фигурную стрижку. Из него можно делать не только простые геометрические формы, но и замысловатые фигуры. Размножается семенами, которые высевают сразу после созревания плодов или поздней осенью, предварительно стратифицированными после сбора. Можно размножать отводками и одревесневшими черенками. В культуре с 1588 года. Имеет ряд декоративных форм:

- *f. aurea* – карликовая с желтыми листьями;
- *f. pumila* – карликовая с мелкими листьями;
- *f. laciniata* – с глубоко-надрезанно-зубчатыми листьями.

Смородина американская (*Ribes americanum* Mill.) – встречается в восточной и центральной части Северной Америки, во влажных лесах, по зарослям кустарников, на болотах, по берегам рек, влажным оврагам, глубоким ущельям.

Это кустарник высотой до 1,5 м с раскидистыми аркообразными побегами с кистями колокольчатых зеленовато-желтых цветков. Летом его украшают плоды диаметром около 10 мм, меняющие при созревании окраску от красной до черной. Осенью растение расцвечивается темно-пурпуровыми листьями. Вкус ягод смородины американской напоминает вкус ягод черной.

Растение неприхотливо к почвам, зимостойко, отличается поздним цветением, позволяющим ей не попадать под ранневесенние заморозки, ее плоды богаты витаминами и сахарами. Хорошо переносит обрезку, устойчива к болезням и вредителям, легко размножается отводками, одревесневшими и зелеными черенками.

Смородина душистая (*Ribes odoratum* H.L.Wendl.) – родом из центральной части Северной Америки.

Это раскидистый листопадный кустарник, до 2 м высотой. Мелкие ярко-желтые цветки, собранные в короткие кисти, имеют пряный запах. Листья 2,5-4 см шириной. Цвете-

ние обильное, во второй половине мая, 18 дней. Плоды созревают в начале августа.

Лучше всего растение чувствует себя на солнечном месте, в тени становится рыхлым и приобретает неопрятный вид. Растение зимостойко. Черенки легко укореняются в холодных парниках.

Смородина золотистая (*Ribes aureum Pursh.*) – естественно растет в западной части Северной Америки в горах, по долинам и берегам рек, озер.

Высокий, маловетвистый кустарник, до 2 м высотой, с красивой, округлой кроной. Молодые побеги красноватые. Листья 3-лопастные, до 5 см длиной, глянцевые, желто-зеленые летом и краснеющие осенью. Золотисто-желтые, мелкие цветки с приятным, сильным ароматом собраны в короткие кисти. Продолжительность цветения 15–20 дней. Плоды – шаровидные ягоды, до 0,8 см (от оранжево-желтых и пурпурно-коричневых до почти черных), кисло-сладкие, съедобные. Плодоносит с 5-6 лет.

В культуре с начала XIX века. Имеет ряд крупноплодных форм и сортов. Зимостойка, малотребовательна к почве, хорошо переносит воздушное загрязнение. Светолюбива, но мирится с затенением. Самая засухоустойчивая из смородин.

Золотистая смородина широко используется как декоративный кустарник для групповых посадок и живых изгородей, стриженных или свободно растущих. Ее иногда формируют не в виде куста, а в виде деревца на штамбе, высотой 70 см. В этом случае растение хорошо освещается, что отражается на величине и качестве ягод.

Смородина дикуша (*Ribes dikuscha Fisch.*) – естественно произрастает на северо-востоке Сибири, Дальнем Востоке в поймах рек, в лесах и по их опушкам.

Кустарник до 1–1,5 м высотой, с 3-5-лопастными листьями, слегка сизо-зелеными, с обеих сторон голыми, реже снизу по жилкам опушенными. Цветки мелкие, белые, в рыхлых 8-13-цветковых кистях до 8 см длиной. Ягоды черно-синие с

восковым налетом, без запаха, съедобные. Плодоносит обильно.

Очень зимостойка и благодаря этому часто используется в селекции. Хороша на опушках и в качестве подлеска.

Смородина красная (*Ribes rubrum* L.) – дико растет в северной части Западной Европы, Сибири, Северной Монголии и Северо-Восточном Китае. Выносит небольшое затенение. Мезофит.

Кустарник до 2 м высотой, с гладкой светло-желтой корой. Листья 3-5-лопастные, крупнозубчатые, большей частью голые, блестящие, до 5 см в поперечнике. Цветки по 5–10 штук в кистях до 5 см длиной, с красноватой чашечкой и зеленоватыми лепестками. Ягоды съедобные. По форме плоды у красной смородины довольно одинаковы: округлые, слабо удлинённые или слегка сплюснутые. По окраске – прозрачные, почти бесцветные, желтоватые, кремовые, розовые, полосатые, светло- и ярко-красные, вишневые, почти черные.

Декоративность красной смородины зависит не только от окраски, но и от величины ягод и длины кисти, которая может быть у разных сортов от 4 до 20 см.

Смородина кроваво-красная (*Ribes sanguineum* Purch.) – встречается на западе Северной Америки в горах тихоокеанского побережья, на скалах вдоль ручьев.

Кустарник до 2–3 м высотой, с ароматными молодыми побегами и листьями. Листья 3-5-лопастные, темно-зеленые, на опушенных, железистых черешках, сверху слегка опушенные, снизу покрыты беловатым войлоком. Цветки красные, почти пурпуровые, в многоцветковых, отстоящих или поникающих кистях. Плоды черные с сизым налетом.

Имеет ряд декоративных форм:

- *f. atrorubens* – с темно-багряно-красными цветками;
- *f. splendens* – с крупными яркими темно-багряно-красными цветками;
- *f. cameum* – с цветками темно-розовой окраски;
- *f. albescens* – с беловатыми цветками;
- *f. flore-plena* – с махровыми красными цветками;

– *f. brocklebankii* – с желтыми цветками.

Смородину кроваво-красную лучше всего высаживать в сочетании с форзицией, весенними многолетниками и луковичными. Эта смородина также очень красива в одиночных, групповых посадках и в живых изгородях. В Европе ее часто выращивают в штамбовой форме, прививая на смородину золотистую. При прививке смородины кроваво-красной в крону смородины душистой можно даже получить куст, на котором в разных ярусах в период цветения будут распускаться золотые и красные цветки.

Смородина моховая (*Ribes procumbens* Pall.) – растет в Сибири, на Дальнем Востоке, севере Кореи, в Северо-Восточном Китае по берегам ручьев, около ключей, на каменистых почвах, покрытых мхами, лесных и торфяных болотах, среди редколесья.

Низкорослая – не более 35 см. Побеги стелющиеся, листья мелкие, кожистые, морщинистые, блестящие. Кисти у этой смородины очень короткие. Цветки блюдцевидные с красноватым оттенком, ягоды грушевидной формы, довольно крупные, тонкокожие, малотранспортабельные и самой разнообразной окраски: от белой и розовой до бурой и почти черной, сочные и очень приятные на вкус.

Растения можно использовать для посадки в рокарий, вдоль дорожек для создания бордюров. В культуре требует хорошей рыхлой, постоянно увлажненной почвы и затенения.

Смородина маньчжурская (*Ribes mandshuricum* Maxim.) – растет в лесах вдоль рек и ручьев в Приморье, Северном Китае и Корее на опушках и прогалинах кедрово-широколиственных лесов, в скалистых ущельях. Встречается отдельными экземплярами и небольшими зарослями.

Кустарник до 1,5–2 м высотой, с темно-серой, шелушащейся корой. Листья 3-5-лопастные, до 10 см длиной, сверху голые или слегка щетинистые, с нижней стороны с редкими волосками по жилкам. Зеленоватые цветки собраны по 15-40 в плотные кисти до 10-12 см длиной. Плоды красные, до 0,8

см, кислые, вяжущие. Используется на опушках в лесопарках. В культуре с 1906 года.

Смородина прекрасная (*Ribes speciosum Pursh.*) – в естественных условиях произрастает в Калифорнии.

Это вечнозеленый или полувечнозеленый кустарник до 4 м высотой. Побеги покрыты многочисленными, мелкими, золотистыми колючками, придающими растениям оригинальный вид. Листья кожистые, от круглых до обратнояйцевидных, с округлой или ширококлиновидной вершиной, 3-5-лопастные или городчато-зубчатые, гладкие или железисто-волосистые, до 4 см длиной. Цветки ярко-красные, с длинными тычиночными нитями. Плоды красные.

Легко размножается семенами и черенками в любое время года. Используется в одиночных посадках или небольшими группами возле дорожек.

Смородина черная (*Ribes nigrum L.*) – произрастает в северной и центральной Европе, Сибири и Средней Азии по берегам рек, окраинам болот. Теневыносливый мезогигрофит.

Кустарник до 1,2 м высотой, с опушенными, коричневатыми побегами. Листья 3-5-лопастные, крупные, острозубчатые, до 15 см, сверху голые, темно-зеленые, снизу опушенные по жилкам, со специфическим запахом. Цветки мелкие, колокольчатые, лилово- или розово-серые, в 5-10 цветковых кистях. Ягоды до 1 см в диаметре, черно-бурые, с характерным запахом и вкусом.

Благодаря свойствам самого растения черная смородина незаменима для ландшафтного архитектора: быстро растет, морозостойка, у нее поздно наступает листопад. Черная смородина хорошо подходит для групповых, бордюрных, одиночных посадок и неформальных изгородей средней величины. Высокой декоративностью отличаются сорта с компактной кроной, устойчивые к мучнистой росе, с темно-зелеными, глянцевыми, плотными листьями. Имеет многочисленные декоративные формы:

– *f. heterophylla* – с разрезанными листьями;

- *f. variegata* – с пестрыми листьями;
- *f. marmorata* – с мраморно пестрыми листьями.

Черная смородина может расти на разных почвах. Но лучше всего для нее подходит слабокислая (рН около 6,5), очень плодородная, с хорошей водоудерживающей способностью и достаточно дренированная почва. Черная смородина переносит частичное затенение, но предпочитает места открытые солнцу.

Смородина широколистая (*Ribes latifolium* Jancz.) – растет по берегам рек и ручьев, на лесных опушках, на Сахалине, Курильских островах, в Японии. Редкий в природе вид.

Кустарник до 1,5–2 м высотой, с сильно и мелко шелушащейся корой. Листья тонкие, снизу густо опушенные, беловойлочные, острозубчатые, 3-5-лопастные, до 15 см шириной, которая несколько превышает их длину. Цветки темно-малиновые, колокольчатые, в кистях. Ягоды красные, кислые, съедобные. В культуре с 1901 года, представляет декоративный интерес в одиночных и групповых посадках.

Род Крыжовник (*Grossularia*)

Родина большинства видов крыжовника – Северная Америка. Род объединяет около 50 видов. В Европе обычным видом является крыжовник отклоненный.

Крыжовник отклоненный (*Grossularia reclinata* L.) – распространен в Северо-Западной Украине, на Кавказе, в Центральной и Южной Европе.

Кустарник до 1,5 м высотой. Вегетирует с начала апреля до середины сентября. Темп роста средний. Цветет в конце мая – начале июня, 15 – 20 дней. Плодоносит с 3 лет, ежегодно, плоды созревают в первой декаде августа. Зимостойкость полная. При умелом подходе крыжовник хорошо растет и плодоносит на любых почвах, но не выносит избытка влаги на заболоченных участках, при близких грунтовых водах. Лучше, когда это не затененные, а открытые солнечные места. При затенении ягоды мельчают.

Чаще всего высаживают растения по границам участка и вдоль дорожек, а также для создания колючих изгородей.

Семейство Гортензиевые (*Hydrangeaceae*)

Род Гортензия (*Hydrangea*)

Род насчитывает 35 видов, распространенных в Восточной Азии, Северной и Южной Америке.

Это листопадные, крупнолистные, декоративные кустарники, реже небольшие деревца с многочисленными цветками, собранными в крупные соцветия. Обычно цветки двух типов: мелкие плодоносящие, размещенные в середине соцветия; краевые – крупные, бесплодные, из 4-5 лепестковидных чашелистиков, большей частью снежно-белых, голубых или розоватых. Плод – 2-5-раздельная коробочка с многочисленными мелкими семенами.

Наиболее часто в ландшафтном дизайне используют:

Гортензия крупнолистная (*Hydrangea macrophylla* Thunb.) – родина Китай, Япония.

Красивый декоративный кустарник. В субтропиках достигает 4 м высоты, но с продвижением на север уменьшается в росте до 1-2 м. Отличается прямостоящими побегами. Листья простые, яйцевидные, ярко-зеленые. Бесплодные цветки крупные, розовые, с темно-карминными мазками до 3,5 см в диаметре, плодущие сиреневые, иногда голубые, реже белые, в плоских широких щитках. У садовых форм соцветия шаровидные, до 20–25 см в диаметре (рис. 7). Цветет в июле-августе.

В зависимости от кислотности почв может менять окраску цветков. Для получения голубых и синих соцветий необходимо вносить в почву каждые две недели соли железа и квасцы: 3-5 г алюмокалиевых или аммиачно-калиевых квасцов на 1 л воды. Для одного растения нужно 2 л такого раствора.



Рисунок 7 – Гортензия крупнолистная

Растет быстро, теплолюбива, требовательна к почве и влаге, не переносит извести. Мирится с небольшим затенением. Требуется зимнего укрытия. При достаточном укрытии, растения успешно зимуют и летом роскошно цветут.

Легко размножается делением куста и черенками. Рекомендуется для групповых и одиночных посадок. В культуре с 1790 года.

Гортензия метельчатая (*Hydrangea paniculata* Sieb.) – растет на юге Сахалина, в Китае, Японии на лесных опушках. Светолюбивый мезофит, мезотроф, ассектатор подлеска, мезотерм.

Это кустарник или маленькое деревце до 10 м высотой с округлой густой кроной, эллиптическими или яйцевидными листьями до 12 см длиной. Сверху листья опушены слабо, снизу значительно сильнее, особенно по жилкам. Цветки в длинных широкопирамидальных густоволосистых метелках до 25 см длиной. Плодущие цветки мелкие, их лепестки белые, рано опадающие. Бесплодные цветки значительно крупнее, до 2,5 см в диаметре, с четырьмя белыми, позднее становящимися розовыми лепестками. Первое цветение и плодоношение наблюдается в 4–5 лет. Цветет продолжительно – с середины июня до октября. Образующийся плод коробочка,

до 3 мм длиной, растрескивается на верхушке. Семена многочисленные, очень мелкие. Плоды коробочки созревают к октябрю.

Растет быстро, морозостойка, требовательна к плодородию и влажности почвы, газоустойчива. Высаживают растения в полутень, т.к. на открытых местах рост замедляется и соцветия мельчают. Предпочитает глинистую структурную почву.

Для обильного цветения до начала вегетации кусты надо ежегодно сильно обрезать. Сохранившиеся на кусте соцветия срезают поздней осенью, чтобы ветви не поломало снегом. Регулярная сильная весенняя, до распускания почек, обрезка также способствует обильному и продолжительному цветению. Слабые и загущающие побеги удаляют полностью. Подмерзшие побеги весной обрезают до здоровой древесины, и они в тот же год цветут. Однолетние побеги укорачивают, оставив по 3-5 пар почек. При выращивании гортензии метельчатой в форме куста, побеги обрезают на три почки. В тот же год гортензия цветет, образуя пышные соцветия до 40 см длиной на конце каждого побега.

Весьма декоративна метельчатая гортензия, выращенная на штамбе в виде деревца. Выращивают ее так. Среди укорененных черенков выбирают самый сильный и высокий, высаживают отдельно и 3–4 года занимаются воспитанием штамба. Кроме главного побега, идущего от основания, остальные прищипывают летом 1-2 раза. Это способствует увеличению стволика в диаметре, поэтому такие веточки называют побегами утолщения. Когда они выполняют свою роль, их вырезают в июне на кольцо. Ежегодно в начале вегетации лидер укорачивают до хорошо развитой почки. На высоте 1–1,5 м закладывают крону. Штамб обрезают, а из нижерасположенных 4-5 почек развиваются скелетные ветви. Штамбовая форма обрезается более щадяще и соцветия на ней бывают мельче – 20-25 см, но в большем количестве.

Кустарник хорошо размножается отводками и черенками.

Исключительно ценная для садово-паркового строительства культура. Один из немногих кустарников, цветущих со второй половины лета до глубокой осени, когда очень мало цветущих растений. Заслуживает самого широкого распространения в городских посадках, скверах и парках, внутри кварталов. Эти растения могут быть использованы для создания небольших аллей, учитывая их дымо-газоустойчивость.

Гортензия древовидная (*Hydrangea arborescens* L.) – невысокий кустарник до 1 м, иногда до 3 м высотой, с округлой кроной, с немного опушенными побегами и голыми снизу листьями. Листья имеют яйцевидную или эллиптическую форму, их размер колеблется от 6 до 20 см. По краю они зазубренные, у основания имеют сердцевидную выемку. Верхняя сторона листа зеленая, нижняя – сизоватая. Белые бесплодные цветки размером 2 см в диаметре. Они немногочисленны и вместе с мелкими плодущими цветками собраны в щитовидные соцветия до 15 см в диаметре. Плод – коробочка до 3 мм величиной. Обильно цветет с 4 лет. Цветение продолжительное, с первой половины июля до октября. Плоды созревают в октябре.

Зимостойка. Отличается быстрым ростом, требовательностью к почве и ее увлажнению. Лучше других видов переносит наличие извести в почве. Растение легко размножается черенками и отводками. Исключительно эффектное растение в одиночных и групповых посадках. Сочетается с розами, клематисами, лилиями. В культуре с 1746 года.

Гортензия почвопокровная (*Hydrangea heteromalla* Dipp.) – растет в смешанных горных лесах Северного Китая.

Листопадный кустарник до 3 м высотой, с широкоокруглой кроной. Побеги красновато-коричневые, волосистые, с отслаивающейся тонкими пластинками корой. Листья яйцевидные или яйцевидно-эллиптические до 12 см, остроконечные, с клиновидным основанием, темно-зеленые, по краю пильчатые, сверху голые, снизу волосистые, осенью желто-бурые. Бесплодные цветки белые, к концу лета красноватые или пурпуровые, собраны в широкие зонтиковидные соцветия.

тия до 16 см в диаметре, содержащие 400-500 цветков. Цветет обильно 2–3 недели, начиная с конца июля.

Размножается семенами, зелеными черенками, отпрысками и делением куста. Один из наиболее зимостойких и засухоустойчивых видов.

Высокодекоративный кустарник благодаря ежегодному и обильному цветению. При поливе раствором квасцов белые цветки приобретают голубую окраску. Рекомендуются для культуры в парках, лесопарках, в одиночных и групповых посадках, живых изгородях, для подбивки высоких деревьев. В культуре с 1882 года.

Семейство Камнеломковые (*Saxifragaceae*)

Род Чубушник (*Philadelphus*)

Род насчитывает около 50 видов. В природе чубушники произрастают в Северной Америке, Западной Европе и Восточной Азии.

Все виды – листопадные кустарники с многочисленными прямыми стволиками, покрытыми тонкой, серой корой. У многих видов у молодых побегов кора коричневая, отслаивающаяся. Древесина твердая, с широкой сердцевинной. Из полых стволиков чубушника изготавливали мундштуки и чубуки, отсюда и русское название кустарника.

Чубушник – один из самых неприхотливых декоративных кустарников. Его используют на садовых участках, прекрасно сочетая с гортензиями, вейгелами, спиреями. Эффектно смотрятся чубушники и на фоне деревьев с ажурной кроной или ярко окрашенной листвой.

Чубушник бледный (*Philadelphus pallidus* Hayek.) – родина – юг Западной Европы. Растет на самых разнообразных почвах, но пышно цветет и хорошо разрастается только на достаточно увлажненных и богатых. Очень широко распространен в озеленении.

Высота куста может достигать 3 м. Побеги голые, прямостоячие, многолетние – серые. Листья до 8 см длиной, простые, эллиптические, сверху – ярко-зеленые, голые, снизу –

бледно-зеленые, слабо опушенные. Верхняя часть листа с острым кончиком, края – с редкими зазубринами. Кремово-белые, очень душистые цветки до 3 см в диаметре собраны по 5-7 штук в кистевидные соцветия.

В условиях Беларуси зимостоек. Даже при обмерзании в более суровые зимы до уровня снегового покрова, после весенней обрезки быстро отрастает и цветет в это же лето. Кусты могут пострадать от сильного мокрого снегопада, когда ветви изгибаются под тяжестью снега, вмерзают в снеговой покров и весной при таянии могут сломаться. Поэтому осенью желательно связать куст, чтобы он не развалился.

Имеет ряд декоративных форм:

- *f. flora-plena* – махровая;
- *f. grandiflora* – цветки достигают 5 см в диаметре;
- *f. aurea* – с золотисто-желтыми листьями;
- *f. argentea-marginata* – листья по краям с белой полоской;
- *f. salicifolia* – с узкими, ланцетными листьями, похожими на ивовые;
- *f. pumila* – низкорослый кустарник не более 50 см высотой.

Чубушник венечный (*Philadelphus coronarius* L.). Встречается на Кавказе, в Южной Европе и Малой Азии.

Кустарник до 3 м высотой, отличается красновато-коричневыми или желтоватыми густооблиственными молодыми побегами с трещиноватой корой. Листья супротивные, черешковые, овальные, с редкозубчатым краем, сверху голые, снизу по жилкам опушенные. Душистые, кремово-белые цветки до 4,5 см в диаметре собраны по 5-7 в конечные, кистевидные соцветия. Продолжительность цветения до 22 дней. Плод – коробочка с многочисленными семенами. Растет быстро. Обильно цветет до 30-летнего возраста. К почвам не требователен, но не переносит засоления и застойного увлажнения. Как и многие чубушники, дымо- и газоустойчив, выносит морозы до -25⁰С. В более суровые зимы обмерзает до высоты снежного покрова.

Имеет ряд форм, среди которых заслуживают особого внимания золотисто-желтая (*f. aurea*) и карликовая (*f. nana*).

Чубушник кавказский (*Philadelphus caucasicus* Koehne.) – дико произрастает на Кавказе по каменистым склонам в подлеске широколиственных лесов, поднимаясь до высоты 1800 м.

Растет в виде кустарника до 3 м высотой с ярко-желтыми или красновато-коричневыми побегами. Кора старых ветвей – коричнево-бурая, растрескивающаяся и отслаивающаяся. Листья эллиптические до ланцетных, заостренные, у основания и к вершине цельнокрайние, в середине с редкими зубцами, тонкие. Сверху листовая пластинка ярко-зеленая, голая, с нижней стороны бледно-зеленая, коротковолосистая, иногда голая. Кремовые цветки с сильным ароматом, до 3 см в диаметре, собраны по 5-7 в короткие, плотные кисти, размещающиеся на концах побегов. Длина кисти часто достигает 14 см, продолжительность цветения 15–20 дней.

Растет быстро, нетребователен к почве, но лучше развивается на глубокой, богатой гумусом и достаточно влажной. Дымо- и газоустойчив, хорошо переносит обрезку. Применяется во всех видах посадок красивоцветущих кустарников.

Чубушник крупноцветковый (*Philadelphus grandiflorus* Mild.) – дико произрастает в восточных районах Северной Америки.

Кустарник до 3 м высотой, с продолговато-овальными листьями до 7 см длиной, заостренными на вершине и клиновидными в основании, редкозубчатыми по краю, темно-зелеными, голыми, без блеска, с нижней стороны с волосками вдоль жилок. Цветки белые, очень крупные (до 5 см), без запаха, собраны по 3-5 в кисти. Более теплолюбив, чем чубушник бледный. Теневынослив, но в тени хуже цветет. Один из наиболее эффектных. Пригоден для одиночных посадок на газоне, группами, в живых изгородях. В культуре с 1811 года.

Чубушник Лемуана (*Philadelphus x lemoinei* Lemoine) – гибрид между чубушником бледным и чубушником мелко-

листным (*Ph. pallidus* x *Ph. microphyllus*). Широко распространен в культуре в Западной Европе, Северной Америке и в других странах с умеренным климатом.

Листопадный кустарник до 3 м высотой, с раскидистыми ветвями и яйцевидно-ланцетными листьями до 4 см длиной. Цветки крупные, до 4 см, белые, с сильным ароматом, по 3-7 в кистях. Имеет большое количество сортов. Основной вид и его сорта являются высокодекоративными кустарниками, способными стать украшением любого участка парка и любых мест, требующих декоративного оформления. В культуре с 1884 года.

Чубушник мелколистный (*Philadelphus microphyllus* Gray) – родом из восточных районов Северной Америки.

Пряморастущий, листопадный кустарник до 1,5 м высотой, с густой кроной и тонкими, блестящими, буро-красными побегами. Листья от эллиптических до ланцетных, до 2 см длиной, заостренные, цельнокрайние, сверху голые, снизу беловатые, войлочные. Цветки белые, 2-2,5 см в диаметре, чаще одиночные, иногда по 3 в кистях, многочисленные, с запахом земляники или ананаса, целиком покрывают куст во время цветения.

Является родоначальником наиболее красивых декоративных форм и сортов. Применяется аналогично другим видам. Хорошо стоит в срезке. В культуре с 1883 года.

Чубушник седоватый (*Philadelphus incanus* Koehne) – родом из Китая.

Образует высокие раскидистые кусты до 3–5 м высоты с седоватыми от опушения с нижней стороны листьями и бутонами. Цветет простыми, чисто-белыми душистыми цветками с широкими лепестками и золотистыми тычинками. Цветки диаметром до 2,5 см собраны до 8 штук в неплотные изящно изогнутые кистевидные соцветия. В условиях Беларуси зимостоек, но в суровые зимы возможно обмерзание молодого прироста, хорошо цветет и завязывает семена, созревающие в середине сентября. Семена имеют хорошую

всхожесть при весеннем посеве, хорошо укореняются и зеленые черенки.

Применяют в культуре крупноцветковую разновидность седоватого чубушника (*P. incanus* var. *grandiflorus*) родом из Северной Америки.

Чубушник тонколистный (*Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Maxim.) – встречается на Дальнем Востоке, в Восточной Азии. Растет в подлеске хвойно-широколиственных лесов, на аллювиальных, свежих буро-лесных или каменистых почвах. Очень теневыносливый гигромезофит.

Листопадный кустарник до 2–2,5 м высотой, с шаровидной или овальной кроной. Цветки чисто-белые, без запаха, до 3 см в диаметре, по 3–7 в кистевидных соцветиях.

Неприхотлив, хорошо выносит пересадку, относительно теневынослив, в полутени цветет и плодоносит. Достаточно устойчив к дыму и газам. Используется аналогично другим видам рода. Распространен в культуре с 1890 года. Имеет несколько декоративных форм:

- *f. subintegra* – листовая пластинка цельнокрайняя;
- *f. dentata* – листовая пластинка с 8–10 зубцами с каждой стороны;
- *f. multiflora* – с крупными кистями из 11–13 цветков.

Чубушник Шренка (*Philadelphus schrenkii* Rupr. et Maxim.) – растет в бассейне реки Амур, Северо-Восточном Китае и Корее.

Листопадный кустарник высотой 2–3 м, с довольно рыхлой кроной. Кора на старых побегах бурая или буровато-серая, отслаивающаяся. От других видов отличается волосистыми молодыми побегами и опушенным столбиком в цветке. Листья яйцевидные или широкоэллиптические, реже продолговато-эллиптические, коротко заостренные, грубее, чем у чубушника тонколистного. Цветки белые, ароматные, крупные (3–4 см), по 5–9 в кистях. Зацветает раньше других видов чубушника и по продолжительности цветения (до 25 дней) занимает одно из первых мест.

Зимостойкий вид. Размножается семенами, черенками и порослью. Рекомендуются для использования в садах, парках и скверах в одиночной и групповой посадке. В культуре с 1874 года.

Род Дейция (*Deutzia*)

Род содержит около 50 видов, распространенных в Восточной Азии, Гималаях, Мексике.

Это красивоцветущие листопадные кустарники раскидистой или прямостоячей формы от 0,5 до 4 метров высотой. Листья супротивные. Цветки белые или розовые без запаха, собраны в верхушечные кистевидные соцветия. Цветут на побегах прошлого года.

Хорошо растут на любых типах почв и вообще крайне неприхотливы в культуре, если бы не почти ежегодное подмерзание побегов, на которых, собственно, и формируются цветочные почки. При температуре -25°C уже наблюдается подмерзание части ветвей, а при -30°C и ниже гарантирована их гибель над уровнем снегового покрова. Однако дейции обладают замечательным качеством, когда даже после сильного обмерзания до снегового покрова, побеги вновь отрастают и цветут в тот же год.

Светолюбивы, засухоустойчивы. Предпочитают питательную, средневлажную почву. Размножают семенами, отводками, корневыми отпрысками, одревесневшими и зелеными черенками.

Малорослые дейции используют как бордюрные; остальные – в виде небольших групп около дорожек, для одиночных посадок и подбивки древесных групп. Вполне устойчивы в условиях города. Одно из важнейших условий успешной культуры – правильная обрезка после цветения. Загущенные кусты необходимо прореживать.

Дейция Вильморена (*Deutzia vilморinae* Lemoine) – область естественного распространения – Китай.

Кустарник до 2 м высотой, со светло-бурой, позднее отслаивающейся корой. Молодые побеги звездчато-опушенные.

Продолговато-ланцетные листья до 6 см длиной, к вершине заостренные, мелкопильчатые по краю; сверху зеленые, шершавые, снизу серовато-зеленые, густо покрыты лучистыми волосками. Цветки белые, до 2,5 см в диаметре, собраны в щитовидные соцветия. Цветет в июне около 20 дней.

Используется в одиночных и групповых посадках. В культуре с 1897 года.

Дейция изящная (*Deutzia gracilis* Sieb. et Zucc.) – дико произрастает в горах Японии.

Примечательна небольшим ростом (до 1,5 м), округлой формой куста с тонкими, дугообразными ветвями и обильным цветением (рис. 8). Листья продолговато-ланцетные, длинно заостренные, до 6 см длиной, с неравнопильчатым краем, сверху с редкими, звездчатыми волосками, снизу голые; летом светло-зеленые, осенью – желтых тонов.



Рисунок 8 – Дейция изящная

Чисто белые цветки собраны в многочисленные, прямостоящие кисти до 9 см длиной (в одном соцветии до 40 цветков). Зацветает на две недели раньше широко распространенной дейции шероховатой. Продолжительность цветения – 25–35 дней.

Растет быстро, довольно теплолюбива, засухоустойчива и светолюбива, хорошо развивается в условиях города. В Беларуси требует посадки в защищенном месте, так как могут сильно подмерзать молодые побеги. Прекрасно смотрится в

групповых посадках переднего плана, бордюрах и одиночно на газоне. Растение вполне пригодно для высадки у подножия крупных альпийских горок. В культуре с 1840 года. Наиболее распространенные декоративные формы:

- *f. aurea* – с желтыми листьями;
- *f. albo-marmorata* – с листьями, усеянными белыми пятнышками.

Дейция Лемуана (*Deutzia x lemoinei Lemoine*) – гибрид дейции изящной и дейции мелкоцветной (*D. gracilis* x *D. parviflora*).

Раноцветущий кустарник до 2-х метров высотой, отличающийся обильным цветением, снежно-белыми цветками до 2 см в диаметре, собранными в метельчатые соцветия до 10 см длиной. Для лучшего цветения старые кусты нуждаются в умеренном омоложении и подкормке органическими удобрениями в период цветения.

Гибрид имеет ряд достоинств: цветет рано (в мае), обильно и продолжительно, вполне зимостоек. Используется в одиночной и групповой посадке, в нестригущихся живых изгородях.

Лемуаном выведен ряд декоративных сортов этого гибрида, представляющих интерес для садово-паркового строительства:

- *Бульденеж* – цветки белые, около 2,5 см в диаметре, собраны в длинные метельчатые соцветия до 10 см длиной;
- *Пинк Помпон* – бутоны карминовые, цветки ярко-розовые, махровые, собраны в густые, полушаровидные соцветия;
- *Монт Розе* – цветки крупные, ярко-розовые, раскрываются в июне, края лепестков слегка закручены.

Дейция шершавая (*Deutzia scabra Thunb.*) – дико произрастает в Японии и Китае. Свое название получила за очень шершавые листья, сплошь покрытые мелкими, звездчатыми волосками.

Небольшой (до 2,5 м), очень изящный кустарник, цветущий позднее других видов рода в течение 2–3 недель. Кора

побегов красно- или серо-бурая, позднее отслаивающаяся. Листья удлинненно-яйцевидные, 3-8 см, с обеих сторон тускло-зеленые, шероховато-опушенные, осенью желто-бурые. Цветки белые или слегка розоватые, собраны в прямостоячие, красивые, узкие кисти до 12 см длиной.

Используется для одиночных и групповых посадок, создания опушек. Введена в культуру в 1822 году. Декоративные формы:

- *f. plena* – с махровыми белыми, снаружи розовыми цветками;

- *f. candidissima* – с махровыми чисто-белыми цветками;

- *f. watereri* – с белыми цветками, с внешней стороны карминовыми;

- *f. roseo-plena* – с розовыми махровыми цветками, одна из наиболее морозостойких форм;

- *f. punctata* – с маленькими белыми пятнышками на листьях;

- *f. marmorata* – поверхность листа усыпана желто-белыми пятнышками. Эта форма дейции не цветет и является классическим примером вегетативной химеры, когда участки листа, не имеющие хлорофилла, живут за счет участков листа, имеющих хлорофилл.

Семейство Бобовые (*Fabaceae*)

Подсемейство Мимозовые (*Mimosoideae*)

Род Акация (*Acacia*)

Род объединяет около 750 видов листопадных или вечнозеленых кустарников и деревьев, распространенных в тропиках и субтропиках обоих полушарий. Основная часть из них – жители сухих районов Австралии, менее многочисленная распространена в Африке, отдельные виды встречаются в Америке, Азии и Полинезии, где они часто формируют целые ландшафты.

Акация серебристая (*Acacia dealbata* Link.) – родом из Австралии. Это вечнозеленое раскидистое дерево, достигающее 10 метров, а на родине до 30–45 метров. Кора гладкая,

без колючек. Ветви тонкие опушенные, покрыты беловатым налетом, так же как и двояко-перистые листья. Растет быстро. Цветки с нежным запахом, шаровидные головки 4-8 мм в диаметре, собраны в сложные метельчатые соцветия, располагающиеся на концах побегов прошлого года. Цветки акации мелкие, в каждой цветке много тычинок со светло-желтыми нитями и ярко-желтыми пыльниками. Обилие золотистых тычинок в цветках делают соцветия чрезвычайно нежными и пушистыми.

Используют в одиночной посадке или небольшими группами.

Подсемейство Цезальпиниевые (*Cesalpinioideae*)

Род Церцис (*Cercis*)

Род насчитывает 7 видов листопадных, красивоцветущих деревьев или кустарников, которые естественно произрастают в Китае и в областях древнего Средиземноморья. Все они очень теплолюбивы.

Церцис канадский (*Cercis canadensis* L.) – происходит из наиболее северных мест среди всех представителей рода, морозо- и засухоустойчив и поэтому его можно выращивать в областях с умеренным климатом.

Крупное дерево, до 12 м высотой, с крупной до 16 см листвой. Листья темно-зеленые с сизоватым отливом, осенью нежного светло-желтого цвета, широкоовальные или сердцевидные, на вершине тупозаостренные, полукожистые, гладкие. Цветки светло-розовые, собраны в пушистые пучки из 4-8 цветков. В конце августа-сентябре созревают бобы, которые могут висеть на деревьях до двух лет.

Очень эффектен в одиночных и групповых посадках. В культуре с 1641 года. Имеет декоративные формы:

- *f. alba* – белоцветковая;
- *f. plena* – махровая.

Размножают посевом семян. Для улучшения всхожести их ошпаривают кипятком или полчаса выдерживают в крепкой серной кислоте. Лучшая всхожесть у семян, прошедших

трехмесячную стратификацию. Сеянцы первые три-пять лет растут очень медленно, а к концу первого года надземная часть растения и вовсе отмирает. Такова особенность всех ксерофильных пород. Весной второго года из спящих почек корневой шейки отрастают два-три новых побега, которые осенью тоже отмирают. Лишь на третий год, вновь выросшие побеги достигнут 20 см.

Род Гледичия (*Gleditsia*)

Из всех известных видов в почвенно-климатических условиях Беларуси наиболее зимостойкой является североамериканская гледичия трехколючковая.

Гледичия трехколючковая (*Gleditsia triacanthos* L.) – родина – Восток Северной Америки.

Раскидистое дерево с ажурной кроной, в природе достигает высоты 45 м, в культуре до 25 м. Ствол усеян крупными, до 30 см, колючками. Листва напоминает робинию лжеакацию. Цветки появляются в конце июня, невзрачные, но ароматные, что привлекает пчел. Плоды – длинные, до 50 см, коричневые бобы, украшают дерево до поздней осени.

Гледичия – крайне неприхотливое растение, нетребовательное к почвам, светолюбивое, засухоустойчивое.

Размножается семенами, которые сеют в грунт либо под зиму, либо весной после замачивания в теплой воде.

Используют в парковом строительстве южных областей стран СНГ. Красивая форма кроны, создающая легкую, воздушную тень, экзотические колючки и длинные кожистые бобы придают посадкам субтропический, полупустынный акцент, а исключительная засухоустойчивость делает гледичию незаменимой в условиях южных степей. В молодом возрасте легко переносит стрижку и может использоваться для создания живой изгороди.

Подсемейство собственно Бобовые (*Faboideae*)

Род Маакия (*Maackia*)

Род насчитывает 6 видов, произрастающих в Восточной Азии и на Дальнем Востоке.

Это листопадные деревья с непарноперистыми листьями. Цветки белые, в густых прямостоячих кистях или верхушечных метелках. Плод – сжатый с боков линейно-продолговатый, растрескивающийся боб.

Маакия амурская (*Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.) – встречается одиночно и небольшими группами по оврагам, опушкам, на богатых, достаточно влажных почвах смешанных лесов в Китае и Корее. Очень теневыносливый гигромезофит.

Дерево до 25 м высотой, с густой раскидистой, яйцевидной кроной. Ствол прямой, светло-коричневый, местами с отслаивающейся, лоснящейся корой. Молодые побеги, и листья весной покрыты белым шелковистым опушением. Побеги коленчатые, круглые или слабоугловатые, голые, зеленовато-бурые до красно-бурых. Поскольку разворачивание листьев происходит, когда большинство пород уже оделись листвой, такая серебристая окраска выглядит очень эффектно на фоне ранее распустившихся деревьев. После полного облиствения опушение исчезает и крупные, сложные, непарноперистые листья до 30 см длиной становятся темно-зелеными, гладкими, кожистыми. Осенью они приобретают темно-дымчатую окраску. Цветки белые, с желтоватым или розоватым оттенком на коротких цветоножках, в густых прямостоячих кистях, до 20 см длиной, напоминают соцветия каштана. Зацветает в период, когда цветущих растений очень мало. Цветет на протяжении 20 дней. Плоды – темно-каштановые плоские бобы длиной 5-8 см созревают в середине сентября и долго остаются на дереве. Зрелые семена коричнево-бурые, с хорошей всхожестью.

Зимостойка, теневынослива. Малотребовательна к почвам, но предпочитает плодородные, влажные. Растет медленно, хорошо переносит пересадку и стрижку. Дает обильную

поросль от пня. Размножается весенним посевом семян, которые предварительно ошпаривают кипятком и оставляют в воде на сутки для набухания. Доживает до 200–250 лет. Реликтовая порода.

Декоративна в течение всего сезона. Хорошо смотрится в одиночных и мелкогрупповых посадках, на фоне темнохвойных пород. Пригодна для создания живых изгородей.

Род Кладрастис (*Cladrastis*)

Род насчитывает 4 вида, встречающихся в Восточной Азии и Северной Америке. Один из них применяется в декоративном садоводстве.

Кладрастис желтый (*Cladrastis lutea* K. Koch.) – растет в Северной Америке по речным долинам, склонам вместе с другими лиственными породами.

Реликтовое, листопадное дерево, до 20 м высотой, с густой, шатровидной кроной и красивой светло-серой, гладкой корой. Побеги слабо опушенные, зеленые, позднее бурые, голые. Листорасположение очередное. Листья крупные, до 30 см длиной, сложные, непарноперистые, состоящие из 7-11 листочков, из которых верхушечный всегда резко выделяется своими крупными размерами. Листочки сверху светло-зеленые, снизу – серо-зеленые. Цветки крупные, белые, с желтым пятном у основания, ароматные, собраны в конечные, поникающие, многоцветковые кисти. Плоды очень эффектные бобы до 8 см длиной, суживающиеся к обоим концам.

Размножается весенним посевом семян, предварительно ошпаренных и замоченных в течение суток. В культуре с 1812 года, однако до сих пор не получил широкого распространения. Очень декоративен. Рекомендуются для парадных мест садов и парков.

Род Дрок (*Genista*)

Род насчитывает около 100 видов, которые растут в Европе, Северной Америке, Юго-Западной Азии.

Чаще это низкорослые, тернистые или неколючие кусты, полукустарники, лианы. Очень светолюбивы и засухоустойчивы. Не выносят переувлажнения и сильных морозов. Применяются для укрепления южных склонов, а также для бордюрных посадок и альпийских горок.

Дрок красильный (*Genista tinctoria* L.) – встречается в Центральной и Западной Европе, Западной Сибири, Казахстане, на Ближнем Востоке в сосновых лесах, на лугах и вырубках. Светолюбивый мезоксерофит.

Низкий, неколючий кустарник до 1 м высотой, с тонкими, слабоветвистыми побегами, с почти голыми, ярко-зелеными, эллиптическими листьями длиной до 2,5 см. Желтые цветки без запаха собраны в длинные, верхушечные, вертикально стоящие, иногда ветвистые кисти. Продолжительность цветения 40–65 дней. Цветет в июне – июле. Плод – продолговатый, сжатый с боков боб.

Быстрорастущий, светолюбивый, засухоустойчивый, достаточно зимостойкий. Предпочитает сухие, песчаные, неплодородные, известкованные почвы, хотя может выдерживать длительное затопление. На плодородных почвах цветение ухудшается. Размножается семенами. Сеянцы начинают плодоносить с двухлетнего возраста. Если не требуются семена, то стебли, на которых были цветки, после цветения обрезают для стимуляции обильного цветения в следующем году.

Используют в озеленении в виде небольших групп, особенно хорошо он выглядит на склонах, каменистых участках, в альпинариях и бордюрах, а также около небольших деревьев или высоких кустарников.

Род Бобовник (*Laburnum*)

Род насчитывает 3 вида, распространенных в Южной Европе и Малой Азии.

Это листопадные кустарники или небольшие деревца с очередными, тройчатыми листьями и очень эффектными

многоцветковыми кистевидными соцветиями золотисто-желтых цветков. Медоносы. Все части растения ядовиты.

Бобовник альпийский (*Laburnum alpinum* Mill.) – на родине растет деревом до 10 метров высотой. Листья светло-зеленые, тройчатые, до 7 см длиной. Цветки светло-желтые, до 2 см, собраны в узкие, свисающие кисти до 40 см длиной. Цветет в мае-июне. Наиболее зимостойкий вид.

Бобовник анагириolistный (*Laburnum anagyroides* Medik.) – родина – Юго-Западная Европа. Растет невысоко в горах юга Германии и Швейцарии. Кальцефил.

Очень декоративный кустарник, особенно в пору цветения, когда золотисто-желтые цветки в 30-сантиметровых кистях в изобилии струятся между листьями, создавая иллюзию золотистого дождя. Иногда растет в виде дерева до 7 м высотой, часто многоствольного, с прямыми основными стволами и повисающими побегами. Кора ствола серовато-зеленая или светло-бурая, бороздчато-морщинистая, молодые побеги прижато опушенные. Листья очередные, тройчатые, сверху голые, снизу, в начале вегетации, бархатистые, серебристо опушенные, летом – сизо-зеленые.

Золотисто-желтые цветки на серебристо-опушенных цветоножках собраны в изящные, свисающие многоцветковые кисти (рис. 9). Цветение совпадает с распусканием листьев и продолжается 15–20 дней. Плод – линейный боб, до 8 см, с заостренной верхушкой, опушенный. В культуре с 1560 года. Имеет несколько декоративных форм:

- *f. pendula* – с плакучими ветвями;
- *f. aurea* – с молодыми листьями золотистой окраски;
- *f. autumnale* – вторично цветущая осенью;
- *f. quercifolia* – с разрезанными лопастными листьями, напоминающими листья дуба.

Растет быстро, в пору цветения и плодоношения вступает в возрасте 3 лет. Выдерживает понижения температуры до -25⁰С. Посадочный материал из разных стран существенно отличается по зимостойкости.



Рисунок 9 – Бобовник анагиролистный

Лучшего развития достигает на богатых, хорошо дренированных почвах. Светолюбив, хорошо развивается только на солнечных местах.

Размножается семенами, отводками и зелеными черенками, делением куста и прививкой. Семена имеют мощный покров и требуют длительной стратификации. Всходы появляются через месяц. Летние черенки без всякой предварительной подготовки дают высокий процент укоренения.

Используется в одиночных посадках на фоне газона, в разреженных группах на фоне темной зелени. В сплошных посадках сильно вытягивается и оголяется снизу, цветет слабо.

Род Ракитник (*Chamaecytisus*)

Род охватывает свыше 50 видов листопадных, реже вечнозеленых кустарников, иногда небольших деревьев, распространенных в Европе, Западной Сибири.

В основном, это неприхотливые кустарники от 0,5 м до 3 м высотой, недостаточно широко используемые в зеленом строительстве. Многие из них пригодны для групповых и одиночных посадок, защитных насаждений, бордюров и пр. Интерес представляют ракитники с душистыми цветками.

Ракитники формируют плотные, интересные по форме ярко-зеленые или сероватые от опушения стеблей и тройча-

тых листьев кусты. Цветут они ранней весной или летом желтыми, желто-белыми, лиловыми или двухцветными мотыльковыми цветками, похожими на цветки гороха, которые собраны в соцветия-метелки на концах побегов или в пазухах листьев.

Ракитник русский (*Chamaecytisus ruthenicus* L.) – встречается в Восточной Европе, Закавказье, Казахстане. Растет в сосняках, по лесным опушкам и полянам, вдоль дорог.

Листопадный кустарник высотой до 1,5 – 2 м. Ветви прямые или изгибающиеся, серовато-бурые или серые. Побеги с шелковистым беловато-серым опушением из коротких прижатых волосков. Листья тройчатые. Цветки по 3 – 5 в пазухах листьев, образуют малоцветковое колосовидно-кистевидное соцветие. Венчик желтый. Плоды – плоские бобы до 3 см длиной, черноватые или темно-серые, густо опушены серыми прижатыми волосками, созревают в сентябре. Внутри боба находятся овальные, плоские, блестящие, до 3 мм длиной желтоватые семена.

Размножают семенами, которые высевают весной после 2-месячной стратификации, зелеными черенками и отводками. Следует учесть, что все они плохо переносят пересадку, поэтому осуществлять ее необходимо как можно раньше весной. Черенки срезают в начале лета с еще не одревесневших боковых побегов.

Используют отдельно или группами в каменистых садах, перед хвойными породами, на склонах, в контейнерах. Хорошо сочетается с можжевельником, вереском, почвопокровными многолетниками и декоративными злаками.

Все части растения содержат ядовитые вещества, поэтому ракитник не следует высаживать у водоемов, в которых есть рыбы.

Род Жарновец (*Sarothamnus*)

Род объединяет 12 видов, из которых в качестве декоративного вида используется один.

Жарновец метельчатый (*Sarothamnus scoparius* L.) – естественно произрастает в Западной Европе.

Прутьевидный кустарник до 1,5 м высотой, с раскидистыми, иногда лежачими, ярко-зелеными побегами. Листья тройчатые, на коротких черешках, голые сверху и шелковисто-опушенные снизу. Ярко-желтые, душистые цветки, до 3 см, расположены в пазухах листьев, в длинных кистевидных соцветиях. Цветет в середине лета в течение 20–25 дней. Плоды – черные, растрескивающиеся, продолговатые бобы, до 5 см длиной, сильно сжатые, голые, многосемянные.

К почвенным условиям нетребователен, отрицательно реагирует на высокое содержание гумуса в почве. Светолюбив, засухоустойчив. В культуре очень давно, нередко дичает.

Размножается семенами, зелеными черенками, прививкой на бобовник. Семена перед посевом перетирают с речным песком для повреждения семенной кожуры. Для усиления цветения необходимо производить вырезку старых и усохших побегов. Используется в одиночных и групповых посадках. Имеет следующие декоративные формы:

- *f. pendulus* – с плакучими ветвями;
- *f. albiflorus* – с белыми цветками;
- *f. andreanus* – с пурпурово-коричневыми частями цветка.

Род Аморфа (*Amorpha*)

В роде около 15 видов листопадных кустарников из Северной Америки. Для большинства видов характерна низкая зимостойкость. Только один вид представляют интерес для декоративной дендрологии районов с умеренным климатом.

Аморфа кустарниковая (*Amorpha fruticosa* L.) – распространена в Восточных и центральных районах Северной Америки по опушкам лесов и на открытых местах. К почвам не требовательна, выносит засуху.

Это кустарник высотой до 2,5 м, с торчащими вверх прутьевидными побегами. Крупные (до 30 см) ярко-зеленые листья состоят из 11 – 25 эллиптических листочков с реснитча-

тым краем. При растирании листьев ощущается специфический запах эфирных масел. Цветение ежегодное и обильное. Соцветия крупные (15 см), душистые, темно-пурпурные или черно-фиолетовые с хорошо заметными ярко-желтыми тычинками.

Солнцелюбива и нетребовательна к почвам, хотя предпочитает легкие, песчаные. Довольно засухоустойчива. Размножается семенами и порослью. Дает самосев и дичает.

Распространена в культуре в Америке с 1724 г., а также в Западной Европе. Используется в качестве живой изгороди, для закрепления песчаных склонов. Это не яркое растение для парадного места в саду, а скорее интересное и необычное.

Род Робиния (*Robinia*)

Род включает до 20 североамериканских видов листопадных деревьев и кустарников с крупной, непарноперистой листвой, с прилистниками, видоизмененными в мощные колючки, с почками, скрытыми под листовым рубцом, белыми или розовыми крупными, большей частью душистыми, мотыльковыми цветками в крупных поникающих кистях. Плоды – сплюснутые с боков бобы.

Все виды робиний культивируются как декоративные деревья, но наиболее часто – робиния лжеакация.

Робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia* L.) – родом из Северной Америки. Широко известна в культуре стран Западной Европы.

Листопадное дерево до 30 м высотой, с диаметром ствола в 30-40 см, с раскидистой, ажурной кроной, состоящей из обособленных ярусов. Кора на стволах темно-серая, с длинными продольными трещинами. Побеги голые, зеленовато-серые или красно-бурые, колючие. Листья очередные, непарноперистые, из 7–19 листочков обратнойцевидной или эллиптической формы. Весной они зеленые, шелковистопушенные. Летом – темно-зеленые, иногда желтоватые, снизу – сизоватые, голые. Цветки белые или слегка розоватые, душистые, в пониклых кистях до 20 см длиной (рис. 10).

Плод – бурый, плоский, линейно-продолговатый боб до 12 см длиной.

Молодые растения чувствительны к низким температурам. С возрастом зимостойкость их повышается, но иногда, при низких температурах, растения могут повреждаться до уровня снегового покрова, но при условии сохранения корней и корневой шейки, растения быстро восстанавливаются. Растет быстро, особенно в первое десятилетие, хорошо переносит обрезку ветвей и пересадку. Малотребовательна к плодородию и влажности почвы, однако на сырых, тяжелых почвах чаще страдает от морозов. Очень светолюбива и засухоустойчива. В сплошных насаждениях высоко выносит крону.

Это один из наиболее газо- и дымоустойчивых видов. Живет до 300 лет. Цветет ежегодно и обильно после появления листьев в период, когда большинство деревьев и кустарников отцветает. Листья сохраняются до устойчивых заморозков и опадают почти без изменения зеленой окраски. Зимой декоративность дереву придают многочисленные плоды, сохраняющиеся до весны.



Рисунок 10 – Робиния лжеакация

Являясь одной из ведущих декоративных пород в озеленении южных засушливых районов, широко используется в обсадке улиц, аллеях, одиночных и групповых посадках в са-

дах и парках. Шаровидные штамбовые формы ее применяют в рядовых посадках; пирамидальные – в сложных садово-парковых композициях.

В культуре с 1620 года. Характерно большое разнообразие декоративных форм, различающихся по форме кроны: *f. stricta* – пирамидальная; *f. umbraculifera* – зонтичная; по окраске цветков и характеру цветения: *f. decaisheana* – белорозовая; *f. semperflorens* – всегда цветущая; по форме и окраске листьев: *f. unifolia* – однолистная; *f. aurea* – золотистая; *f. dissecta* – рассеченнолистная.

Род Карагана (*Caragana*)

Род содержит более 70 видов, произрастающих в Сибири, Средней Азии и на Дальнем Востоке.

Это кустарники, реже небольшие деревца с парноперистыми листьями и прилистниками, видоизмененными в шиловидные придатки, иногда колючки. Цветки мотыльковые, желтые. Плод – боб.

Морозостойки, малотребовательны к почвенным условиям, засухоустойчивы, хорошо переносят условия города. Размножаются семенами. Хорошие результаты получаются при весеннем посеве в грунт после суточного замачивания в воде. Декоративные формы размножаются прививкой или зелеными черенками.

В декоративном садоводстве используются в одиночных и групповых посадках, для создания опушек и живых изгородей, защитных полос, для укрепления откосов, в качестве подлеска в лесопарках.

Карагана древовидная (*Caragana arborescens* Lam.) – естественно распространена в Западной Сибири, на Алтае, в Саянах, Казахстане и Монголии. Растет в кустарниковых зарослях или подлеске сосновых и лиственных лесов. Светолюбивый мезофит, мезотроф.

Высокий кустарник, до 7 м высотой, с гладкой зеленовато-серой корой. Побеги голые, граненые, покрыты бурой или буровато-зеленой кожицей, растрескивающейся продольно.

Листья до 10 см длиной из 4-7 пар обратнойцевидных листочков. Цветки желтые, одиночные или по 2-5 в пучках (рис. 11). Продолжительность массового цветения около двух недель. Плоды – бурые, узкие, линейно-цилиндрические бобы.



Рисунок 11 – Карагана древовидная

Привлекает легкостью размножения, простотой выращивания, выносливостью и долговечностью, неприхотливостью к почве. Хорошо стрижется, дает обильную поросль от пня. В старых посадках оголяется снизу. В культуре с 1752 года. Имеет несколько интересных садовых форм:

– *f. pendula* – распростертый по поверхности почвы кустарник с тонкими ветвями, будучи привитой в штамб, образует очень изящные, плакучие растения;

– *f. nana* – карликовая кустовая форма;

– *f. grandiflora* – крупноцветковая, с цветками до 3 см;

– *f. latifolia* – широколистная;

– *f. obtusifolia* – с листочками тупыми на верхушке;

Карагана кустарниковая (*Caragana frutex* L.) – распространена в Центральной Европе, Предкавказье, Сибири, на Алтае и в Средней Азии.

От караганы древовидной отличается высотой куста, не более 2 м; тонкими прутьевидными, буроватыми побегами; формой и величиной листьев, состоящих из четырех обратнойцевидных листочков; окраской плодов.

Зимостойка, побеги одревесневают полностью. Сильно разрастается за счет корневых отпрысков, образуя густые кусты и заросли. К почве неприхотлива, засухоустойчива, хорошо выдерживает условия города. Размножается семенами, отводками и делением куста.

Рекомендуется для групповых опушечных посадок, живых изгородей, закрепления откосов и песков.

Род Леспедеца (*Lespedeza*)

Род насчитывает до 50 видов, произрастающих в Восточной Азии, Северной Америке, Австралии.

Это травы, полукустарники и листопадные кустарники с тройчатыми листьями, мотыльковыми цветками в пазушных кистях или головках; с плодами – короткими, односемянными бобами. Древесные виды рода весьма декоративны с весны до осени.

Леспедеца двухцветная (*Lespedeza bicolor* Twcz.) – в природных условиях встречается на юге Дальнего Востока, в Северном Китае, Японии, Корее. В природе образует живописные заросли на открытых опушках смешанных лесов и освещенных склонах. Светолюбивый ксеромезофит.

Красивый, сильноветвистый листопадный кустарник до 2 м высотой, с многочисленными тонкими, прутьевидными, зелеными побегами, образующими округлую крону. Листья тройчатые, тонкие, нежные, на длинных черешках; листочки до 5 см, сверху темно-зеленые, при распускании шелковистопушенные, позже почти голые, осенью окрашиваются в золотисто-желтые, бледно красновато-бурые, рыжеватые тона, снизу бежевые или песочные. Цветет регулярно и очень обильно малиново-красными, иногда белыми цветками (с фиолетовым концом лодочки) в крупных метельчатых соцветиях, которые увядая, принимают голубую окраску и долго

сохраняются на кустах, делая их очень нарядными. Продолжительность цветения 20 дней. Плоды – раскрывающиеся плоские опушенные бобы с коротким носиком и одним семенем.

Светолюбива, мирится с небольшим затенением, относительно теплолюбива. К почве малотребовательна, но на сухих и бедных развивается плохо и выглядит мало привлекательно. Растет очень быстро, рано вступает в пору цветения, при благоприятных условиях цветет даже однолетняя поросль. Хорошо переносит стрижку и пересадку. Размножается семенами, отводками, корневыми отпрысками, которые образуются в изобилии.

Для леспедецы требуется укрытие на зиму, особенно для молодых растений. В суровые зимы она подмерзает до уровня снегового покрова, однако быстро отрастает до своей предельной высоты, давая многочисленные порослевые побеги.

Прекрасный декоративный кустарник для цветущих живых изгородей в лесопарках, садах и скверах, эффектна в одиночной и групповой посадке на хорошо освещенных местах. Во время цветения особенно хороши штамбовые экземпляры.

Семейство Миртовые (*Myrtaceae*)

Род Эвкалипт (*Eucalyptus*)

Многочисленный род (более 600 видов) вечнозеленых деревьев или кустарников. Большая часть видов произрастает в лесах Австралии, Новой Зеландии и Тасмании, образуя своеобразные леса ($\frac{4}{5}$ всех деревьев леса); несколько видов найдены в Новой Гвинее и Индонезии; один вид встречается на Филиппинах. Только 15 видов растут за пределами Австралии, и только девять происходят не из Австралии. Эвкалипт радужный – единственный вид, в диком виде произрастающий в Северном полушарии.

В настоящее время это растение разводится во многих странах не ради приписываемой ему способности обеззараживать воздух, но ради его быстрого роста и способности

осушать болотистые местности; это растение можно встретить в сырых, болотистых местах Южной Франции, Испании, Португалии, Греции, Израиля, Индии, Саудовской Аравии, в Южной и Северной Америках, в Северной и Южной Африке, на Кубе, на Кавказе, Южном Берегу Крыма и в других местах.

Вечнозеленые кустарники или деревья высотой до 100 метров. Ствол прямой или искривленный, часто покрыт выделениями камеди, называемой кинно. Крона разнообразная – широкопирамидальная, яйцевидная, почти шатровидная, плакучая и ряд других форм. Побеги прямые, гладкие. Листья супротивные, округлые – очередные, черешковые, до ланцетных, голые, ароматные. Плоды – созревают наверху 3–6 створками, с многочисленными мелкими семенами. Живут до 500 лет. Размножаются семенами, порослью от пня. Растут быстро, за 3–4 года достигают высоты 10–12 метров. Тепло- и светолюбивы. Некоторые виды выдерживают легкие заморозки. Древесина у многих видов высокого качества. Эфирные масла применяются в промышленности. Высокодекоративны. В озеленении интересны наиболее морозостойкие эвкалипты, используемые для обсадки дорог и быстрого создания высоких насаждений.

Эвкалипт прутовидный (*Eucalyptus viminalis* L.). Распространен на острове Тасмания, южной и юго-восточной Австралии вдоль горных рек. Дерево высотой до 45–50 метров (рис. 12). Крона со свисающими прутовидными побегами. Серовато-белая кора с коричневой тонкой корочкой ежегодно отслаивается, свисая лохмотьями. Листья у взрослых деревьев серповидные, длиной до 11–18 сантиметров, бледно-зеленые, черешковые, расположены спирально, у молодых – ланцетные, длиной 5–10 сантиметров, темно- или светло-зеленые, блестящие, расположены супротивно. Цветы желтоватые, в щитках по 3 цветка. Плодовые коробочки – полушаровидные. Медонос.



Рисунок 12 – Эвкалипт прутовидный

Наиболее холодостойкий вид, выносит без больших повреждений мороз до -11°C . Хорошо развивается на глубоких, богатых перегноем и достаточно влажных наносных и красноземных почвах. Монументальная и изящная ажурная крона, светлый гладкий ствол делает этот вид особенно эффективным в одиночных и групповых посадках. Используется также в озеленении дорог, улиц.

Семейство Анакардиевые (*Anacardiaceae*)

Род Скумпия (*Cotinus*)

Род листопадных растений, кустарников или деревьев, насчитывающий по разным данным, два или три вида. Ареал рода – умеренные регионы Евразии, восток Северной Америки.

Листья простые, очередные, цельные, сизоватые. Цветки мелкие, желтовато-беловатые или зеленоватые, обоеполые и тычиночные, в рыхлых конечных метелках с многочисленными недоразвитыми цветками на удлинённых цветоножках, покрытых длинными оттопыренными красноватыми или зеленоватыми волосками. Осенью эти цветоножки разрастаются

ся, придавая растению декоративный вид. Плод – сухая костянка. Холодо- и засухоустойчивы. Живут до 100 лет.

Наиболее декоративными качествами обладает **Скумпия кожевенная** (*Cotinus coggygia* S.). Естественно произрастает на юге России, в Средиземноморье, на Кавказе, в Крыму, Китае.

Сильноветвистый кустарник, достигает в высоту 1,5–3 м, реже растет в форме деревца с округлой кроной, до 5 м высотой. Кора – серовато-бурая, шелушащаяся, побеги зеленые или красноватые, голые, на изломе выделяют млечный сок. Листья очередные, простые с тонким черешком, яйцевидной или обратнойцевидной формы, цельнокрайные или слегка зубчатые. Цветки обоеполые или тычиночные, часто недоразвитые, многочисленные, желтоватые или зеленоватые, собраны в крупные редкие метелки. Цветение в мае-июне, в южных районах – многократное за сезон. Плоды – маленькие сухие костянки обратнойцевидной формы, созревают в июле-августе. В период плодоношения плодоножки сильно удлиняются и покрываются длинными красноватыми или беловатыми волосками, благодаря чему метелки становятся пушистыми и весьма декоративными.

Благодаря широкому ареалу, изменчивости и давности в культуре скумпия имеет множество форм: стелющаяся (наиболее эффективна для закрепления склонов), плакучая и краснолистная.

Род Сумах (*Rhus*)

В роду содержится около 150 видов (по некоторым данным около 250), произрастающих, главным образом, в Северной Америке, Передней и Восточной Азии, Африке, Европе.

Листопадные, реже вечнозеленые, невысокие деревья, часто растущие кустовидно, с простыми, тройчатыми и перистыми листьями на округлых или крылатых черешках.

Относительно холодостойкий представитель рода – **Сумах уккусный** (*Rhus typhina*). Растет в виде дерева на сухих и

каменистых почвах востока Северной Америки. Достигает высоты 10–12 м (рис. 13). Имеет прекрасную, декоративную, ажурную крону, толстые, пушистые, светло-бурые побеги. Кора на старых побегах коричневая, растрескивающаяся. Крупные, длиной до 50 см, непарноперистые листья с бархатистой поверхностью состоят из 11-31 листочка, длиннозаостренных на вершине и грубозубчатых по краю, сверху матово-темно-зеленых, снизу беловато-сизых. Осенью листья бледно-оранжевые до густо-бордовых тонов. Растение двудомное. Мелкие цветки собраны в густые конечные пирамидальные метелки до 20 см длиной, оси которых густо волосистые. Тычиночные цветки желтовато-зеленые, пестичные – красные. В период созревания плодов шаровидные костянки, покрытые красным щетинистым опушением очень украшают растения, часто до весны. Заслуживает широкого использования в озеленении в виде одиночных и групповых посадок.

Имеет две декоративные формы: ланцетную (*f. laciniata*) – с глубокозубчатыми, ланцетными листочками; рассеченную (*f. dessecta*) – с перисто-рассеченными листочками.



Рисунок 13 – Сумах укусный

Семейство Симарубовые (*Simaroubaceae*)

Род Айлант (*Ailanthus*)

Род включает до 15 видов крупных листопадных быстрорастущих деревьев, произрастающих в южной и восточной Азии и в Австралии. Кора ствола серовато-бурая, бороздчатая. Крона яйцевидная. Листья очередные, большие, непарноперистые, состоят из 9–41 листочков, при распускании неприятно пахнущие. Мелкие цветки собраны в крупные метелки, зеленоватого цвета, с двойным околоцветником. Чашелистики частично сросшиеся, в числе 5–6. Лепестки намного длиннее чашелистиков, в числе 5. Тычинок 10. Завязь состоит из 5–6 свободных либо сросшихся плодолистиков. Плоды состоят из 1–6 свободных крылаток. Является популярным декоративным растением из-за быстрого роста, устойчивости к вредителям и необычных листьев.

В культуре наиболее широко распространен вид **Айлант высочайший**, или **китайский ясень** (*Ailanthus altissima* Swingle). Родиной дерева является Китай, культивируется также в Европе и Северной Америке в качестве озеленительного и декоративного растения. Растет на Северном Кавказе, южных областях Украины и в Крыму.

Дерево высотой 20–25 м, со стройным цилиндрическим стволом, покрытым тонкой светло-серой корой; молодые деревья с широкопирамидальной кроной, старые – с шатрообразно-раскидистой. Крона полуажурная. Листья очередные, непарноперистые, 60–80 см в длину, с 13–25 продольно яйцевидными листочками. Цветки 5-лепестковые, мелкие, одно- или двуполые, зеленовато-белые, собранные в длинную верхушечную метелку до 30 см длиной. Плод – ярко-красно-коричневая крылатка. Цветет в июне-июле.

Весьма быстро растущее дерево – в 5 лет достигает высоты 4–5 м. Светолюбиво; к почвенным условиям неприхотливо, растет на сухих каменистых и песчаных почвах, выносит довольно значительную засоленность почвы, но лучше всего развивается на глубоких суглинистых, достаточно влажных почвах. Хорошо переносит городские условия, весьма засу-

хоустойчив, теплолюбив, в молодости мало морозостоек, взрослые деревья более морозостойки и переносят без повреждений морозы до -20°C . При морозе до -25°C крона сильно обмерзает, но быстро восстанавливается новыми побегами. Ветроустойчив. Дает обильные корневые отпрыски, хорошо укрепляющие почву на откосах, осыпях, в оврагах. Размножается семенами (легко и часто образует самосев), корневыми отпрысками, кусками корней, прививкой. Дерево сравнительно недолговечное – доживает до 80–100 лет.

Семейство Рутовые (*Rutaceae*)

Род Птелея (*Ptelea*)

Насчитывает 11 видов небольших деревьев или кустарников из Северной Америки. Листорасположение у всех видов очередное, очень ароматные листья и кора. Птелеи культивируются из-за своей декоративности и неприхотливости.

В садово-парковом строительстве используется один вид – **Птелея трехлистная** (*Ptelea trifoliata* L.). Распространена в восточной части Северной Америки – от Онтарио до Флориды. Красивый кустарник или небольшое деревце, до 6 м высотой с округлой кроной. Молодые побеги опушенные, на следующий год голые, красно-бурые, старые ветви темно-бурые. Листья тройчатые, темно-зеленые, блестящие, долго не опадающие осенью. Цветки мелкие, до 1 см, зеленовато-белые, с неприятным запахом, в щитковидных соцветиях до 8 см в поперечнике. Плоды – крылатки, нередко почти всю зиму сохраняются на ветвях (рис. 14). При растирании плоды пахнут хмелем.

Используется для одиночных и групповых посадок, в качестве подлеска под деревьями с ажурной кроной. Из декоративных форм особенно примечательны: пирамидальная (*f. fastigiata*); золотистая (*f. aurea*); пятилистная (*f. pentaphylla*); пушистая (*f. pubescens*) – с опушенными листочками. К сожалению, эти формы не слишком выносливы и страдают от зимних морозов.



Рисунок 14 – Птелея трехлистная

Род Феллодендрон (*Phellodendron*)

Род двудомных листопадных деревьев, насчитывает около 10 видов, произрастающих в Восточной Азии. Высота до 25 м. Листья непарноперистые, со специфическим запахом. Цветы мелкие, невзрачные, зеленые, однополые. Плод – мясистая черная костянка; размножается семенами и корневыми отпрысками.

Феллодендрон амурский (*Phellodendron amurense* R.). Дерево до 15 метров высотой, быстрорастущее. Крона широкоовальная, низкопосаженная средней густоты и почти горизонтальными ветвями. Стройный прямой ствол у молодых деревьев покрыт светло-серой, гладкой, слегка морщинистой, бархатистой на ощупь корой, у старых деревьев – толстым слоем трещиноватой пробковой корки. Листья узкояйцевидные, при растирании издают специфический запах, темно-зеленые. Весной листья распускаются позже других лиственных пород, а осенью листья опадают при первых осенних заморозках. Осенняя окраска бледно лимонного цвета. Цветет в июле зеленовато-желтыми цветками, собранными в сложные кисти. Плод – черная блестящая костянка овальной формы. Цвести и плодоносить начинает с 10-летнего возраста. Светолюбив. Произрастает на почвах умеренного плодородия, но лучше всего растет на рыхлых, глубоких, плодородных, свежих почвах. Хорошо выдерживает сильное увлажнение, но не

выносит застоя воды и заболачивания почвы. Ветроустойчив. Во взрослом состоянии морозостоек, в первые годы жизни может страдать от поздних весенних и ранних осенних заморозков.

Используется в виде солитера, небольшими рыхлыми группами, в аллейных и рядовых посадках. Хорошо сочетается с хвойными породами, рекомендуется для создания древеснокустарниковых групп.

Семейство Клекачковые (*Staphyleaceae*)

Род Клекачка (*Staphylea*)

Род насчитывает 10 видов, распространенных в Юго-Восточной Азии, Северной Америке и Европе. Кустарники или небольшие деревья с очень декоративными листьями, цветками и плодами. Размножаются семенами, отпрысками и зелеными черенками. Культивируют ради красивой ярко-зеленой, непарноперистой листвы, изящных, метельчатых соцветий и необычайных, вздутых плодов.

Клекачка перистая (*Staphylea pinnata* L.). Листопадный кустарник до 5 м высотой, реже небольшое деревце, растущее в Южной и Юго-Восточной Европе, на Кавказе и в Малой Азии. Охраняется в ряде заповедников Кавказа. Светолюбивый мезофит.

Кора ствола сероватая, ветвей – желто-бурая, молодых побегов – зеленая. Листья сложные, непарноперистые, из 5-7 продолговато-яйцевидных листочков, до 13 см длиной, темно-зеленых сверху и более светлых снизу. Белые цветки снаружи розоватые, в продолговатых, малоразветвленных, свисающих соцветиях, до 15 см длиной, содержащих до 40 цветков, цветущих после распускания листьев на протяжении 20–25 дней. Плод – широкообратнояйцевидная, 2-3-лопастная вздутая коробочка, до 5 см длиной. Цветет в мае. Плоды созревают в июле-сентябре.

Используется как декоративное растение, его часто разводят в садах, парках, лесополосах. Очень декоративна как во время цветения, так и в период плодоношения. Предпочитает

плодородные, богатые перегноем почвы с достаточным увлажнением, хорошо выносит затенение. В культуре в северных районах требуется укрытие на зиму. Высаживать следует на светлых солнечных местах, защищенных от холодных ветров.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в защищенных местах парков и скверов.

Семейство Кленовые (*Acereae*)

Род Клен (*Acer*)

Род насчитывает около 150 видов, растущих преимущественно в умеренном поясе обоих полушарий, отдельные виды встречаются в Средиземноморье и Средней Азии.

Деревья или кустарники с опадающими, простыми, реже сложными, длинночерешковыми листьями, необычайно эффектными в осенний период, с плодами – двукрылатками. Почти все виды представляют интерес как очень декоративные растения.

Наибольшее распространение в декоративном садоводстве получили следующие виды:

Клен Гиннала, или **приречный** (*Acer ginnala Maxim.*). Наиболее известный в озеленении представитель Дальневосточной флоры, встречающийся по берегам рек и речек среднего течения Амура, побережья Японского моря, Северо-Восточного Китая.

Растет в виде крупного кустарника до 6 м высотой, с шатровидной кроной; с серой, гладкой корой, красноватыми или бурыми побегами. Листья трехлопастные, с вытянутой средней долей, темно-зеленые, голые, блестящие, снизу с редкими волосками (рис. 15). Цветки желтоватые, душистые, в густых, многоцветковых метелках, распускаются через 3-4 недели после разворачивания листьев. Продолжительность цветения 15–20 дней. Крылатки до 3 см, зеленые или ярко-красные. Растет быстро, зимостоек, светолюбив, при посадках в затененных местах теряет декоративность, хорошо переносит пересадку и условия города. Дает обильную поросль.

Прекрасное декоративное растение, пригодное для групповых и одиночных посадок, создания ярких, живых изгородей, озеленения берегов водоемов, опушечных посадок. Особенно хорош осенью, когда выделяется огненно-красным пятном на фоне зелени. Очень красивы бордюры из клена Гиннала при регулярной стрижке не выше 0,5 м. Хорошо смотрится в сочетании со снежноягодником, кизилом, лохом, на фоне хвойных пород. В культуре с 1860 года.



Рисунок 15 – Клен Гиннала

Клен желтый (*Acer ukurunduense* T.). Произрастает в Приамурье, Приморье, на Сахалине, в Северо-Восточном Китае, Японии. Распространен в хвойных и смешанных лесах на плодородных увлажненных почвах. Поднимается в горы до верхней границы лесного пояса, где принимает стланиковую форму. Встречается по ключам и речкам, по окраинам каменных россыпей, на склонах гор под пологом леса.

Это теневыносливый высокий кустарник или небольшое многоствольное дерево до 12 м высотой, с яйцевидной кроной, мягкой, желтовато-серой, шелушащейся корой, красивой, орнаментальной листвой, особенно эффектный в пору массового цветения. Молодые побеги опушенные, позже голые, красновато-коричневые, с немногочисленными чечевич-

ками. Листья пятилопастные, округлояйцевидные, длиной до 10 см, сверху желтовато-зеленые, голые, снизу сплошь опушенные мягкими рыжеватыми волосками, особенно густо по жилкам. Цветки мелкие, желтые (отсюда название вида), в длинных (до 15 см), густых, торчащих вверх кистях. После цветения соплодия становятся висячими. В одной кисти может быть до 120 цветков. Цветет после распускания листьев, в конце мая – начале июня. Продолжительность цветения – до 2 недель. Медонос. Крылатки сначала розовые, позже бурые. Нетребователен к почве, влаголюбив и зимостоек. Красив мягкой желтовато-серой корой, лопастными листьями, опушенными с нижней стороны рыжеватыми волосками, обильным цветением и яркой осенней окраской оранжевого или лососево-красного цвета. Декоративен также и в безлистном состоянии благодаря ярко красному цвету молодых побегов. Хорошо смотрится в одиночных и групповых посадках парках и лесопарках. Растет довольно быстро. Легко переносит обрезку.

Клен зеленокорый (*Acer tegmentosum Maxim.*). Встречается в Приморском крае, Северо-Восточном Китае и Корее. Встречается на территории многих заповедников. Растет в смешанных лесах на плодородных, хорошо увлажненных почвах.

Крупный кустарник или дерево до 15 м высотой, с широкой, шаровидной кроной и очень декоративным стволом, покрытым гладкой, зеленой корой, у молодых растений с продольными белыми полосками, и серой – у взрослых (рис. 16). Не менее декоративны его темно-вишневые ветви и крупные розоватые почки, при распускании которых сильно волосистые, удлиненные покровные чешуи розового цвета некоторое время сохраняются при основании листьев и молодых побегов, чем украшают растение. Листья широкие, тонкие, крупные, до 17 см длиной, неглубоко трехлопастные, с красивым рисунком жилок, темно-зеленые летом и золотисто-желтые – осенью, по форме напоминают липовые. Цветки крупные, зеленовато-желтые, в изящных свешивающихся,

негустых кистях до 8 см длиной. Цветут после распускания листьев на протяжении 10–13 дней. Мелкие, розовато-коричневые крылатки в очень эффектных кистях привлекают к себе внимание, придавая дереву своеобразную прелесть осенью.



Рисунок 16 – Клен зеленокорый

Зимостоек. Растет относительно быстро. Теневынослив, но в условиях культуры предпочитает хорошо освещенные места. Влаголюбив, требователен к плодородию и влажности почвы, хорошо переносит пересадку. Размножается семенами. В культуре с 1892 года. Хорошо смотрится в одиночных и групповых посадках.

Клен колосоцветный (*Acer spicatum* Lam.). Область естественного распространения – Северная Америка. В подлеске широколиственных и смешанных лесов; в холодных местообитаниях: по берегам рек и ручьев в горах и долинах; в лесах – на глубоких, богатых влажных почвах.

Дерево до 15 м высотой, нередко высокий кустарник с округлой, плотной кроной, хорошо поддающейся формовке. Молодые побеги красновато-коричневые, позже серо-

коричневые, в молодости сероватоопушенные, позже голые. Ствол коричнево-серый. Листья до 12 см, изящные, с красноватыми черешками, неглубоко трехлопастные, с заостренными лопастями, желтовато-зеленые, сверху почти голые, снизу в молодости — густо опушенные, осенью — оранжево-красные. Цветки зеленовато-желтые в узких, ажурных, кистевидных, прямостоячих соцветиях до 14 см длиной. Зацветает одновременно с распусканием листьев и цветет в течение 20 дней.

Теневынослив, зимостоек, средне светолюбив и требователен к почве. Декоративен формой кроны и листьев, в период цветения и плодоношения. Красивая форма и декоративные особенности позволяют создавать из него нарядные, свободно растущие группы, высокие, нестриженные живые изгороди и сложные композиции. Хорош в обсадке водоемов. Одна из ценнейших декоративных пород. В культуре с 1750 года.

Клен красный (*Acer rubrum* L.). Один из немногих видов кленов, переносящих избыточное увлажнение и даже застой воды. Наиболее крупные его экземпляры в природе встречаются на болотистых участках в восточных районах Северной Америки.

Декоративное дерево до 20 м высотой с крупной шатровидной кроной. Кора ствола темно-серая, шелушащаяся, молодые побеги оливково-зеленые, иногда красноватые. Листья трех- и пятилопастные, до 10 см, при распускании красновато-зеленые, летом сверху темно-зеленые, голые, блестящие, снизу сизые или беловатые, на красных черешках, в осенний период приобретают изумительную окраску: верхняя сторона становится оранжевой или от красной до пурпуровой, нижняя — розовато-серебристой. Красные, реже желтоватые цветки на длинных цветоножках в малоцветковых соцветиях распускаются значительно раньше появления листьев. Своеобразие цветкам придают тычинки и пестики, далеко выдающиеся из околоцветника. Продолжительность цветения 7–13 дней. Крылатки голые, незрелые — ярко-красные.

Теневынослив. Неприхотлив к почвам, но требователен к их влажности, равно как и к влажности воздуха. Дымоустойчив, хорошо развивается в условиях города. Размножается семенами. Растет быстро. Декоративен в течение всего вегетационного периода. Ценное парковое дерево, с успехом может быть использовано в одиночных, групповых и аллейных посадках, при оформлении водоемов. В культуре с 1650 года.

Имеет несколько декоративных форм: колоновидную (*f. columnare*); шаровидную (*f. glabosa*); трехлопастную (*f. triloba*); Друммонда (*f. Drummondii*) – с крупными пятилопастными листьями, в молодости снизу беловоyleчно-опушенными, с ярко-шарлаховыми крылатками.

Клен ложноплатановый, или Явор (белый) (*Acer pseudoplatanus L.*). В природе растет в Карпатах, на Кавказе, в средней, южной и юго-восточной части Западной Европы и на северном побережье Малой Азии.

Стройное дерево до 40 м высотой; с густой, красивой, шатровидной кроной у одиночных экземпляров, широкоцилиндрической – в насаждениях, диаметром до 12 м. Ствол с пепельно-серой корой, растрескивающейся и отслаивающейся крупными отдельностями у старых экземпляров, подобно платану обнажая молодую кору светло-серого или розового цвета, отчего ствол становится очень декоративным. Побеги голые, светлые, буровато-желтые. Листья 3-5-лопастные, до 17 см, сверху темно-зеленые, тусклые, голые, снизу сизоватые или беловатые, иногда пурпурово-красные, с неглубокими, заостренными, крупнозубчатыми лопастями. Соцветия – узкие, многоцветковые кисти до 16 см длиной. Продолжительность цветения 10–15 дней.

Растет быстро, но медленнее клена остролистного. Плохо мирится с сухими и избыточно влажными почвами, не переносит засоления, довольно теневынослив и теплолюбив. Формы эффектнее смотрятся на освещенных участках. Благодаря мощному росту, эффектной овальной кроне и желто-зеленой листве красивой формы, долго сохраняющей свою

окраску, относится к группе высокодекоративных пород для групповых, рядовых и одиночных посадок. В культуре очень давно.

Из форм наиболее интересны следующие: бело-пестрая (*f. variegata*) – молодые листья красноватые, полностью развившиеся, с белыми пятнышками; Леопольда (*f. Leopoldii*) – молодые листья ярко-розовые, с пестрыми, желтовато-розовыми пятнами, полностью развившиеся – бело-пестрые; желто-пестрая (*f. flavo-variegata*) – листья с желтыми пятнышками и полосками; Ницети (*f. Nizeti*) – молодые листья светло-карминно-красные, позже темно-пурпуровые с желтыми и зелеными пятнами; багрянолистная (*f. purpurea*) – листья снизу пурпуровые, сверху темно-зеленые; Гандьери (*f. Handyeryi*) – листья с верхней стороны сначала розовато-красные, переходящие в кирпично-красный, затем зеленые с желто-серым оттенком; трехцветная (*f. tricolor*) – листья пурпуровые с желтыми пятнами; красноплодная (*f. erythrocarpa*) – с ярко-красными крылатками.

Клен маньчжурский (*Acer mandshuricum Maxim.*). Встречается в Приморском крае, Корее, Северо-Восточном Китае. Стройное дерево до 20 м высотой, с высокорасположенной, округлой, ажурной кроной. Кора на стволах светло-серая, мелко-трещиноватая, побеги красновато-коричневые, голые, почки мелкие красно-бурые. Изящные, тройчатые, сложные листья прекрасно сочетаются с длинными, тонкими, красноватыми черешками. Весной листовые пластинки красновато-оранжевые, иногда красноватые с зеленым оттенком; летом сверху темно-зеленые, снизу светлее; осенью окрашиваются в яркие пурпурово-красные тона. Цветки желтовато-зеленые, довольно крупные, по 3-5 в кистевидных соцветиях, распускаются одновременно с листьями. Продолжительность цветения 10–12 дней.

Светолюбив, но может выносить и легкое затенение. Требователен к размерам площади питания, почвенной и воздушной влаге. Корневая система неглубокая, но обширная, поэтому вид ветроустойчив. Легко переносит пересадку, бо-

лезненно реагирует на обрезку и городские условия. В первые 3 года растет медленно. Цветет и плодоносит с 13 лет. Плоды созревают в середине сентября. Взрослые растения полностью зимостойки.

Декоративен в течение всего года, что позволяет использовать его в групповых и одиночных посадках в парках и лесопарках. Прекрасно сочетается с хвойными породами. Хороший медонос. В культуре с 1904 года.

Клен мелколистный (*Acer mono Maxim.*). Обычное растение Дальнего Востока, Китая, Кореи. Дерево до 15 м высотой, с густой, широко раскидистой кроной. Кора на стволах серая, на молодых побегах светлая, желтоватая, прекрасно сочетается с темно-бурыми или черноватыми, сплюснутыми почками. Листья 5-7-лопастные, плотные, гладкие, матово-зеленые сверху и лоснящиеся снизу. Осенью они окрашиваются в ярко-желтые или красные тона. По форме листовая пластинка похожа на листовую пластинку клена остролистного, но значительно меньше ее по размерам (в 2-3 раза). Цветки мелкие, в 15-30-цветковых соцветиях, желтоватые, с тонким ароматом. Цветет в самом начале разворачивания листьев в течение 7–10 дней.

Зимостоек, теневынослив, предпочитает свежие дренированные почвы, ветроустойчив. Относительно вынослив в условиях города. Хорошо переносит пересадку. Рекомендуется для аллейных, одиночных и групповых посадок, создания опушек и смешанных насаждений лесопарков. Эффективно снижает городской шум. В культуре с 1861 года.

Имеет мраморную форму (*f. marmorata*) – с листьями, густо усеянными белыми точками и пятнышками.

Клен остролистный (*Acer platanoides L.*). Самый популярный и известный вид клена, растущий в лесах.

Дерево до 30 м высотой, с плотной, широкоокруглой кроной. Кора молодых ветвей красновато-серая, гладкая. Ствол покрыт темной, буровато-серой, иногда почти черной корой с многочисленными неглубокими трещинами. Крупные, до 18 см, пятилопастные, темно-зеленые листья осенью

окрашиваются в оранжево-желтые тона. Цветет до и в период распускания листьев, желтовато-зелеными, душистыми цветками, собранными в щитковидные соцветия. Очень красив и прозрачен в начальный период цветения, когда соцветия уже сформировались, а листья еще не развернулись. Не менее декоративен летом темно-зеленой кроной и, бесспорно, в осеннем убранстве. В первые 3 года растет быстро. Цветет и плодоносит с 17 лет.

К плодородию и влажности почвы довольно требователен, растет быстро, теневынослив, не переносит застоя влаги и засоленности, дает обильную поросль от пня. Хорошо выдерживает пересадку и городские условия, ветроустойчив. Является в пределах своего ареала одной из главных пород для садово-паркового строительства. Одна из лучших пород для одиночных и аллейных посадок, красочных мощных групп. Его исключительно эффектный осенний наряд контрастно выделяется на фоне хвойных пород. В культуре с давних времен. Имеет много декоративных форм, различающихся по окраске и форме листвы, характеру и форме кроны, особенностям роста.

Наиболее часто используются: шаровидная (*f. globosa*) – с плотной шаровидной кроной и медленным ростом, ее прививают на основной вид, как в штамб, так и в корневую шейку, чем достигается оригинальный кустовидный облик; штамбовая форма используется в аллейных и одиночных посадках, привитая в корневую шейку – для декорирования больших партеров и газонов; Доуммонда (*f. Drummondii*) – с белоокаймленными листьями, розовыми при распускании; небольшие группы из этой формы производят ошеломляющее впечатление своей необычной красотой и легкостью.

Клен полевой (*Acer campestre* L.). Произрастает в широколиственных лесах России, в большей части Западной Европы и Малой Азии.

Дерево высотой до 15 м, с густой, раскидистой кроной, реже кустарник. Ствол буро-серый, побеги светло-бурые или сероватые, матовые, с продольными серыми полосками,

представляющие собой начало образования пробковых наростов. Листья 3-5-лопастные, мягких очертаний, кожистые, сильно варьирующие по форме и размерам, сверху темно-зеленые, снизу светлее, желто-зеленые, слегка опушенные, осенью очень красивого светло-желтого цвета. Цветки желтовато-зеленые, цветут позже распускания листьев, в течение 10–15 дней. Крылатки обильные, светло-желтые, горизонтальные.

Используется в аллейной, групповой, одиночной посадке и в качестве второго яруса в лесопарках. В культуре с давних времен. Образует хороший фон для красивоцветущих деревьев и кустарников.

Клен сахарный (*Acer saccharum Marsh.*). Широко распространен во флоре Северной Америки. Важный компонент широколиственных лесов.

Стройное листопадное дерево высотой до 25 м, с широкоокруглой или яйцевидной кроной и серой, глубокобороздчатой корой. Побеги блестящие, темно-красные. Листья 3-5-лопастные, до 14 см в поперечнике, заостренные, с редкими острыми зубцами, похожи на листья К. остролистного, но в отличие от него, листовая пластинка снизу желтовато-зеленая. Цветки зеленовато-желтые в щитковидных соцветиях. Цветет до облиствения в течение 7-10 дней.

Растет медленно, очень теневынослив, уступая по этому показателю только буку. Вполне морозостоек, выдерживает понижение температуры до -40°C . Малотребователен к почвенным условиям. В городских условиях чувствителен к загрязнению воздуха и асфальтовому покрытию. Долговечен – живет 300-400 лет. В культуре с 1753 года.

Особенно эффектен в осеннем убранстве, когда листья принимают красивую желтую, оранжевую и красную окраску. Желанное дерево парков и лесопарков в одиночной, групповой и аллейной посадках.

Имеет несколько декоративных форм: сизую (*f. glauca*) – снизу с сизыми листьями; коническую (*f. conica*) – с плотной, конической кроной; монументальную (*f. monumentale*) – ко-

лонновидного роста, с восходящими ветвями и веточками; Ругеля (*f. Rugellii*) – с трехлопастными листьями, большими в ширину, чем в длину, с цельными, полужокожистыми лопастями, снизу сизыми или матово-зелеными.

Клен серебристый (*Acer saccharinum L.*). Встречается в Северной Америке.

Дерево до 40 м высотой, с очень живописной, широкой, сквозистой кроной и слегка поникающими ветвями. Кора на стволах красивого светло-серого цвета, молодые побеги ярко-красные. Примечательны глубоко рассеченные, пятилопастные листья на длинных черешках, до 8-14 см, сверху ярко-зеленые, снизу серебристо-белые или голубовато-серые, что очень эффектно выглядит при малейшем дуновении ветра, когда крона начинает серебриться. В осенний период деревья издали выделяются своим светло-желтым нарядом. Зелено-красные цветки распускаются до разворачивания листьев, придавая дереву очень своеобразный вид. Крылатки до 7 см.

Влаголюбив, светолюбив, лучшего развития достигает на хорошо дренированных богатых почвах, газо-, пыле- и дымоустойчив. Растет быстро. Долговечен. Зимостоек до -40⁰ С. Однако однолетние побеги могут обмерзать. Более пригоден для посадок в южных районах. Успешно произрастает на асфальтированных и мощеных улицах. Недостаток вида – хрупкие ветви обламываются от сильных ветров и обильных снегопадов.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, создания аллей, озеленения улиц. Очень эффектен на берегах водоемов. В культуре с 1725 года. Имеет декоративные формы: Виера (*f. Wieri*) – с глубоко рассеченными листьями и поникшими ветвями; разнолистную (*f. heterophylla*) – с неравнораздельными на лопасти листьями; трехраздельную (*f. trifida*) – с трехлопастными листьями; плакучую (*f. pendula*); пирамидальную (*f. pyramidale*) и ряд других.

Клен татарский (*Acer tataricum L.*). Распространен на Кавказе, в юго-восточной части Западной Европы, на Балка-

нах, в Иране и Турции. Встречается в подлеске широколиственных лесов на плодородных почвах, мезофит и светолюб.

Крупный кустарник или небольшое деревце до 9 м высотой, с гладкой темно-серой или почти черной корой и широкооальной кроной, хорошо поддающейся формовке. Побеги красные или бурые, весьма нарядные. Листья от яйцевидных до продолговато-яйцевидных, дважды пальчатые по краю или зубчато-лопастные, сверху ярко-зеленые, голые, снизу светлее, опушенные по жилкам. Осенью они необыкновенно эффектны, приобретая желтую или красноватую окраску. Наряден этот вид и в пору цветения, когда вслед за распускившимися листьями крона украшена в течение 20-25 дней многочисленными соцветиями душистых, белых цветков. В декоративный наряд клена вносят свою лепту и плоды – крылатки. Первоначально они темно-красные, и все растение в этот период выглядит очень нарядно, по мере созревания буреют.

Засухо- и морозоустойчив. Переносит засоление почвы, газо- и дымоустойчив. Растет умеренно. Хорошо возобновляется порослью, дает обильные отводки. Хорошо переносит стрижку. Обязательный компонент садово-паркового строительства и городского озеленения, где используется в одиночных и групповых посадках, живых изгородях и в качестве подлеска. Улучшает почву для лиственниц, сосен, берез, дубов, липы, вяза мелколистного. В культуре с 1759 года. Имеет красивую декоративную форму – красную (*f. rubra*) – с кроваво-красными листьями в осенний период.

Клен ясенелистный (*Acer negundo* L.). Широко распространенное в культуре листопадное дерево, произрастающее в центральных районах Северной Америки.

Достигает 15–20 м высоты, имея при свободном стоянии широкую, раскидистую крону. Молодые ветви оливково-зеленые, иногда фиолетовые, гладкие, с сизым налетом. Кора старых деревьев буро-коричневая, с продольными трещинами. Весьма необычны его сложные, непарноперистые листья из 3-5 листочков, до 10 см длиной, напоминающие внешне

листья ясеня, за что этот клен и получил видовое название. Листочки заостренные, иногда лопастные, сверху ярко-зеленые, снизу светлее, слегка опушенные. Листья на длинных черешках, до 8 см. Цветки появляются до разворачивания листьев; мужские с красноватыми пыльниками, в свисающих пучках, женские – зеленоватые, в кистях. Цветет очень рано, на протяжении 10–15 дней.

В молодости растет очень быстро, что и послужило основанием для его широкого использования в озеленении. Морозостоек. Светолюбив, к почвам нетребователен, предпочитает хорошо увлажненные и дренированные. Хорошо выносит городские условия. Недолговечен, живет не более 80-100 лет, в уличных посадках не более 30 лет. Очень ломкий. В культуре с 1688 года.

Имеет ряд садовых форм, значительно превосходящих декоративностью основную форму: калифорнийскую (*f. californica*) – молодые ветви пушистые, листочков три, кожистых, снизу густоопушенных; ложнокалифорнийскую (*f. psedocalifornica*) – сильного роста, с зелеными побегами с сизым налетом; фиолетовую (*f. violacea*) – с пурпуровыми, опушенными побегами с сизым налетом, сильного роста, наиболее морозостойкая и засухоустойчивая; серебристо-пеструю (*f. argenteo-variegata*); золотистую (*f. aurea*) – с желтыми листьями; золотисто-окаймленную (*f. aureo-marganata*); кудрявую (*f. crispa*) – с закрученными листочками.

Декоративные формы клена ясенелистного широко используются в садово-парковом строительстве в виде одиночных и групповых посадок.

Семейство Конскокаштановые (*Hippocastanoideae*)

Род Конский каштан (*Aesculus*)

Объединяет около 25 видов листопадных деревьев с крупными, пальчатыми, сложными, декоративными листьями, образующими плотную темно-зеленую крону с очень эффектными соцветиями и своеобразными плодами.

В природе встречаются в Европе, Индии, Восточной Азии и Северной Америке. Относительно теневыносливы, но лучшего развития достигают на свету. Предпочитают суглинистые почвы, содержащие известь, влаголюбивы, устойчивы к вредителям и болезням. Хорошо переносят городские условия. Растут медленно, особенно в первые десять лет. Все виды очень декоративны в течение всего периода вегетации. Используются для аллейных, групповых и одиночных посадок в парках, внутри кварталов, в скверах и на улицах. Медоносы. Размножают орехами и корневыми отпрысками.

Конский каштан восьмитычинковый (*Aesculus octandra Marsh.*). Растет в восточных районах Северной Америки. Декоративен соцветиями желтых цветков и орнаментальной листвой.

Листопадное дерево, заметно уступающее размерами другим видам рода, на родине в благоприятных условиях достигает 18–25 м высоты. Крона густая, широкояйцевидная. Листья до 20–25 см в поперечнике, пальчато-сложные, из пяти продолговато-яйцевидных или узкоэллиптических листочков, сверху более светлых, чем у конского каштана обыкновенного. Цветки желтые, до 3 см длиной, собраны в пирамидальные метелки, длиной 10–15 см. Плоды почти шаровидные, не колючие, до 6 см в диаметре. Зацветает на 10–14 дней позднее конского каштана обыкновенного и цветет в течение 15–17 дней.

Растет сравнительно быстро. К почвам нетребователен, но в культуре недолговечен. Достаточно теневынослив, но при затенении цветет слабо и не создает большого декоративного эффекта. Зимостоек. Для успешного роста нуждается в защищенных от сухих ветров местоположениях, на сухих почвах нуждается в поливе. Рекомендуются для одиночных посадок, небольших групп в парках и скверах, в уличных, аллейных и придорожных насаждениях. В культуре с 1764 года.

Конский каштан мясо-красный (*Aesculus x carnea Hayne*). Гибрид конского каштана обыкновенного и конского каштана павия (*A. hippocastanum x A. pavia*). Получен в 1818

году. Светолюбивый мезофит, мезотроф. Встречается довольно часто на юге Европы и в Северной Америке.

Дерево 15–25 м высотой с цветками разнообразной окраски (от розово-красной до темно-красной) в метельчатых соцветиях, до 20 см длиной. Начинает цвести в более раннем возрасте, чем конский каштан обыкновенный. Продолжительность цветения до 20 дней. Осенью листья долго сохраняют зеленую окраску, но сильнее страдает от сухости. В целом же этот гибрид более декоративен, чем конский каштан обыкновенный, особенно в период цветения и заслуживает широкого применения в одиночных, аллейных и уличных посадках.

Имеет несколько декоративных форм: Бриоти (*f. Briotii*) – с яркими шарлаховыми цветками; плакучую (*f. pendula*) – с поникающими ветвями.

Конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.). В природе произрастает на Балканах. Растет в лиственных лесах предгорий. Светолюбивый мезофит, мезотроф. Широко распространен в озеленении городов Европы, Средней Азии, Восточной Азии и Северной Америки.

Могучее дерево до 30 м высотой с массивным стволом и тяжелой, густой, широкоокруглой кроной, замечательными крупными соцветиями и очень декоративными плодами. Листья сложные, пальчатые, из 5-7 продолговатых, обратной-цевидных листочков длиной до 25 см. В начале мая, после распускания листьев, на нем появляются большие (до 30 см), пирамидальные метелки из крупных, белых, в розовую крапинку цветков. Цветение продолжается 15–25 дней. Очень декоративны и плоды каштана – шаровидные, зеленые, с многочисленными шипами, мясистые коробочки диаметром до 6 см, растрескивающиеся тремя створками и содержащие 1-3 блестящих, темно-коричневых семян.

Морозостоек, довольно требователен к плодородию почвы, предпочитает суглинки, содержащие известь. Теневынослив, но лучшего развития достигает на открытых солнечных местах. Требователен к влажности почвы и воздуха, сравни-

тельно хорошо переносит городские условия, обладает высокой способностью накапливать сернистые соединения и свинец. Устойчив к вредителям и болезням. Долго сохраняет декоративность. Очень красочен осенью, когда листва приобретает красивую ярко-желтую окраску. Хороший медонос. Долговечен.

Первоклассное дерево для посадки на улицах, бульварах, в аллеях парков. Хороши из него также монументальные группы и целые рощи в крупных парках и лесопарках. Очень красив в одиночной посадке, где есть возможность полностью развиться кроне. В культуре с 1576 года.

Имеет ряд декоративных форм: Баумана (*f. Baumanii*) – с махровыми белыми цветками и продолжительным цветением, плодов не дает; Ширнгофера (*f. Schimhoferi*) – с махровыми желтовато-красными цветками; желто-пеструю (*f. luteo-variegata*) – с желто-пестрыми листьями; бело-пеструю (*f. albo-variegata*) – с бело-пестрыми листьями; Меммингера (*f. Memmingeri*) – на листьях мелкие белые пятнышки; разрезно-листную (*f. laciniata*) – с узкими, глубоко неравномерно-вырезанными листочками; пирамидальную (*f. pyramidalis*) – с узкопирамидальной кроной; малорослую (*f. pumila*) – карликовая; вырезную (*f. incisa*) – с короткими и широкими, глубоко вырезанными листочками; плакучую (*f. pendula*).

Семейство Кизиловые (*Cornaceae*)

Род Свидина (*Swida*)

Род кустарников или невысоких деревьев насчитывающий около 40 видов, главным образом, произрастающих в Восточной Азии и Северной Америке. С супротивными листьями, красивыми красными или желтыми побегами. Цветки мелкие с 4-5-зубчатой чашечкой и белыми лепестками в зонтиковидных соцветий. Плод – сочные округлые костянки, черные, синие или белые.

Свидина белая (*Swida alba*). Один из наиболее распространенных в культуре видов. В природе встречается в пой-

мах рек, среди кустарников почти по всей России, а также в Китае, Корее, Японии.

Декоративный кустарник высотой до 3 м, с тонкими гибкими, большей частью кораллово-красными ветвями. Листья темно-зеленые, снизу сизовато-белые, широкояйцевидные, несколько морщинистые, длиной до 10-12 см, осенью окрашиваются в фиолетово-красный цвет. Цветки мелкие, белые, собраны в многочисленные щитковидные соцветия, до 5 см в поперечнике (рис. 17). Цветет обильно в первой половине лета. Плоды – ягодообразные, белого цвета с синеватым оттенком.



Рисунок 17 – Свидина белая

Зимостоек и жаростоек. Растет на различных по составу почвах. Теневынослив. Хорошо переносит условия города.

Заслуживает самого широкого распространения в зеленом строительстве не только за свою морозостойкость и неприхотливость, но и ради высокой декоративности. Хорошо смотрится в одиночных и групповых посадках, в качестве подлеска под пологом деревьев с ажурной кроной. Исключительно эффектен в качестве опушки и в подлеске березовых групп. В культуре с 1741 года. Декоративные формы: серебристо-окаймленная (*f. aligento-marginata*) – листья с кремово-белым окаймлением, осенью карминно-красные, кора крас-

ная, высота 2-3 м; Керна (*f. Kemii*) – листья с желтыми пятнами; сибирская (*var. sibirica*) – низкорослая форма с ярко-красными побегами, светло-зелеными, а осенью коричнево-красными листьями; Кессельринга (*var. Kesselringii*) – побеги черно-красные или пурпурово-черные.

Свидина кроваво-красная (*Swida sanguinea L.*). Растет в подлеске светлых лиственных и смешанных лесов, в зарослях кустарников, по берегам рек и озер в европейской части России, в Западной Европе от юга Скандинавии до Балкан.

Листопадный кустарник до 4 м высотой, с сильно ветвистой кроной и разнообразными по окраске поникающими побегами (от зеленой до пурпурово-красной). Листья округло-яйцевидные, ярко-зеленые, с мелкими волосками, снизу светло-зеленые или беловатые от густого опушения, осенью кроваво-красные. Щитковидные соцветия до 7 см в диаметре, пушистые, из 50–70 мелких, тускло-белых цветков. Продолжительность цветения 15–20 дней.

Нетребователен к почве, хорошо переносит засуху и условия города. Хорошо поддается стрижке. Отличается высокой теневыносливостью и зимостойкостью. Широко используется в тех же случаях, что и предыдущий вид. В культуре очень давно. Имеет несколько декоративных форм: темно-красную (*f. atro-sanguinea*) – с темно-красными побегами; зеленейшую (*f. viridissima*) – плоды и побеги зеленые; Митча (*f. Mietschii*) – листья и молодые побеги бледно-желтые и мелкопятнистые.

Род Кизил (*Cornus*)

Род, состоит из 30–50 видов, распространенных в Северной Америке, Индии, Китае, Японии, Европе. В основном, это древесные листопадные растения, жизненная форма которых – деревья или кустарники. Некоторые виды – травянистые многолетние растения. В лесах Европы и Черноморского побережья Кавказа в диком виде растет только один вид – кизил обыкновенный (*Cornus mas*). Именно этот вид введен в культуру как плодое растение.

Кизил мужской (*Cornus mas L.*). Естественные заросли кизила широко распространены на Кавказе, но культурные формы его, помимо этого географического района, известны также в Молдавии, Украине, Крыму и в Средней Азии.

Листопадное дерево высотой 5–6 м или многоствольный кустарник высотой 3–4 м. Ветви горизонтально распростерты, с черноватой корой. Листья супротивные, простые, длиной 3,5–8 см, овальные, блестящие, ярко-зеленые, с 3–5 парами жилок. Цветки мелкие, золотисто-желтые, обоеполые, собраны в зонтичные соцветия. Цветет до распускания листьев в апреле, цветение растянуто на 10–14 дней. Плоды созревают с конца августа – в сентябре. Плод – сочная костянка, косточка удлинненно-овальная. Плоды кизила имеют различную форму и величину. Они бывают коротко- и длинно-овальными, шаровидными и грушевидными. Поверхность плода гладкая, бугристая, слабобугристая; окраска светло-красная, красная, темно-красная, темно-фиолетовая и почти черная.

К почвам нетребователен, однако предпочитает легкие, плодородные с хорошей аэрацией и при pH 5,5–6. Растение сравнительно засухоустойчивое; выдерживает морозы до -32°C , при вымерзании способно восстанавливать крону из прикорневой поросли. Размножают кизил семенами, корневыми отпрысками, отводками, черенками, прививкой.

Растения кизила очень декоративны благодаря своему раннему и обильному цветению, густой интенсивно-зеленой листве, ярким, красивым плодам. Они хорошо переносят стрижку, устойчивы к пыли и газам. Их используют на солнечных и полутенистых участках для создания живой изгороди, подпушки деревьев, групп кустарников.

Семейство Аралиевые (*Araliaceae*)

Род Плющ (*Hedera*)

Род объединяет около 15 видов, вечнозеленых, лазающих кустарников, произрастающих в Центральной Европе, Средиземноморье и Юго-Восточной Азии.

Плющ обыкновенный (*Hedera helix L.*). В естественных условиях произрастает на Кавказе, в Крыму, Закарпатье, Прибалтике, Средней и Южной Европе.

Декоративная, вечнозеленая лиана, высоко взбирающаяся при помощи корней-присосок по стволам деревьев, скалам и стенам. Листья очередные, до 10 см, кожистые, сверху темно-зеленые, блестящие, разнообразные по форме: на ростовых побегах 3-5-лопастные, на цветоносных – цельные, яйцевидные или ромбические. Цветки мелкие, желтовато-зеленые в шаровидных соцветиях. Плоды – шаровидные, черные, ягодообразные, созревают весной следующего года.

Растет медленно, очень декоративен, весьма теневынослив, теплолюбив, требует свежих, плодородных почв. Устойчив к дыму и газам, долговечен. Размножается обычно черенками. В озеленении начал использоваться очень давно, для создания беседок как вьющееся и почвопокровное растение.

Имеет много декоративных форм, различающихся по форме и окраске листьев, плодов. Из них наиболее интересные для озеленения: зимняя (*f. hibernica*) – с более крупными, широкими и более светлыми листьями; балтийская (*f. baltica*) – мелколистная, одна из наиболее морозостойких; таврическая (*f. taurica*) – листья более узкие, плоско срезанные у основания, ярко-зеленые, на растущих побегах стреловидные, с вытянутой средней лопастью; древовидная (*f. arborescens*) – образует низкий, пряморастущий куст (есть разновидность этой формы с серебристо-пестрыми листьями); пальчатая (*f. digitata*) – листья крупные, пальчато-лопастные, с пятью треугольно-продолговатыми лопастями; изящная (*f. gracilis*) – с мелкими листьями, рассеченными на широкие лопасти, летом темно-зеленые, осенью бронзовые; окаймленная (*f. marginata*) – с желто-белой полоской по краю листа, осенью розовой или красной; мраморная (*f. marmorata*) – с крупными листьями, рассеченными на широкие и короткие лопасти, неравномерно усеянными желтовато-белыми пятнышками; миниатюрная (*f. minima*) – с маленькими трехлопастными ли-

стями, с оттопыренными при основании лопастями, зимой листья темно-пурпурово-коричневые; трехцветная (*f. tricolor*) – похожа на окаймленную форму, но листья осенью по краю красные; желто-плодная (*f. chrisocarpa*); белоплодная (*f. leucocarpa*).

Род Акантопанакс (*Acanthopanax*)

Род насчитывает около 20 видов, распространенных в юго-восточной Азии. Листопадные или вечнозеленые кустарники, реже невысокие слабоветвистые деревья с шиповатыми ветвями и мощными, зеленовато-бурыми, блестящими побегами. Листья пальчатосложные, на тонких черешках, очередные, иногда скученные на коротких побегах. Цветки в немногочисленных зонтиках или собраны в крупные метельчатые соцветия. Плоды ягодообразные.

Неприхотливы, но большинство видов малозимостойки. Предпочитают достаточно увлажненную, проницаемую, питательную почву. Размножаются семенами и корневыми отпрысками. Декоративны оригинальными листьями. Могут быть использованы в одиночных посадках и небольших группах, иногда для создания труднопроходимых живых изгородей.

Акантопанакс сидячецветный (*Acanthopanax sessiliflonis Seem.*). Произрастает в Корее и Северо-восточном Китае. Растет чаще на открытых местах, вдоль русел рек на плодородных почвах. Теневыносливый эутрофный гигромезофит. В культуре во всех регионах СНГ, но в малом числе пунктов. За рубежом в Европе, Азии и Северной Америке.

Неприхотливый, сильноветвистый кустарник 2–3 м высотой с шаровидной кроной. На светло-серых стволиках и желтоватых молодых пепельно-серых побегах акантопанакса имеются редкие, одиночные, расширенные в основании, некрупные твердые шипы. Длинночерешковые, пальчатосложные листья до 12 см длиной, о 3-5 листочках, также с редко разбросанными шипами. Цветки мелкие, темно-пурпуровые или буро-фиолетовые, в шаровидных головчатых соцветиях,

в свою очередь собранных в полужонтики на концах ветвей. В каждом из них центральное соцветие много крупнее других. Продолжительность цветения 20 и более дней. Плоды почти черные, продолговатые, несколько сплюснутые ягоды до 1 см длиной, несъедобные, с темно-фиолетовой мякотью. Размножается семенами, которые без стратификации прорастают через 1-2 года. Можно размножать черенками и корневыми отпрысками. Предпочитает свежие, плодородные почвы. Теневынослив, но лучшего развития достигает при достаточном освещении. Зимостоек, выдерживает зимы с морозами до -40°C . Хороший медонос. Рекомендуются для групповых и одиночных посадок, в качестве подлеска в лесопарках и парках, для живых нестригущихся изгородей. Очень декоративна округлая густая крона, красивая листва, особенно осенью. В культуре с 1800 года.

Род Элеутерококк (*Eleutherococcus*)

Оригинальные, листопадные, маловетвистые, невысокие декоративные кустарники с шиповатыми ветвями и побегами, распространенные в Юго-Восточной Азии. Род насчитывает 15 видов. В культуре используется один вид.

Элеутерококк колючий (*Eleutherococcus senticosus* Maxim.). Растет в Корее, Китае.

Маловетвистый кустарник высотой 1,5–2 м, реже 3–4 м. Молодые побеги желтые, густо покрыты тонкими шипами, старые – светло-серые с меньшим количеством шипов. Листья длинночерешковые, очень похожи на листья женьшеня, сложные пятипальчатые, с остроконечными, обратнойцевидными листочками, сверху темно-зелеными, голыми, снизу более светлыми, с обильными рыжеватыми волосками. Цветки мелкие, пахучие, на длинных цветоножках. Ягодообразные, черные, чуть продолговатые, мелкие, несъедобные плоды созревают в сентябре – октябре и долго остаются на кустах, чернея на фоне первого снега (рис. 18). Декоративное, лекарственное растение.



Рисунок 18 – Элеутерококк колючий

Род Аралия (*Aralia*)

Род включает 35 видов, произрастающих в Северной Америке, Азии и Австралии. В культуре используются Аралия маньчжурская.

Аралия маньчжурская, или высокая (*Aralia mandhurica* Rupr. et Maxim. = *Aralia elata* (Miq.) Seem.). Своеобразное растение, произрастающее одиночно или небольшими группами в подлеске смешанных и хвойных лесов юга Дальнего Востока, Кореи и Северо-Восточного Китая. Теневыносливый мезофит.

Небольшое деревце высотой 3–5 м. Листья расположены на верхушке колючего ствола в виде густой мутовки, на длинных черешках, дважды перистосложные. Из центра мутовки выходит соцветие в виде раскидистой сложной метелки, ветви которой несут мелкие простые зонтики желтовато-белых цветков. Плод – ягодообразная костянка сине-черного цвета с 5 косточками. Цветет в июле-августе, плоды созревают с середины сентября. Из-за наличия колючих шипов на стволе и листьях аралию в народе называют "чертово дерево". Очень декоративна в период цветения и плодоношения.

Имеет декоративную форму почти безшипую или с редкими шипами – (*f. subinermis*); (*f. pyramidalis*) – куст, устрем-

ленный вверх, с более мелкими, чем у других сортов, листьями; (*f. canescens*) – нижняя сторона листа густо опушена желтоватыми волосками.

Семейство Падубовые (*Aquifoliaceae*)

Род Падуб (*Ilex*)

Род насчитывает около 400 видов, распространенных в умеренных и тропических районах. Вечнозеленые или листопадные кустарники или деревья с колючими, зубчатыми, реже цельнокрайними листьями; двудомными, мелкими, пазушными цветками; ягодообразными плодами – костянками.

Теневыносливы, влаголюбивы. Размножают семенами и вегетативно. Пересадку переносят плохо; долго держат приданную стрижкой форму. Прекрасные декоративные растения для юга.

Падуб остролистный (*Ilex aquifolium* L.). Дико произрастает в южной и приатлантической Европе, Северной Америке, Малой Азии.

Вечнозеленый кустарник, реже дерево до 15 м высотой, с короткими, раскидистыми ветвями, образующими обыкновенно густую пирамидальную или продолговатую крону. Листья короткочерешчатые, продолговато-яйцевидные, до 7 см длиной, с волнистым краем и крупными, треугольными колючими зубцами (на старых деревьях – почти цельнокрайние). Цветки белые, душистые, на коротких цветоножках. Плоды шаровидные, до 1 см, ярко-красные, в кистях на коротких плодоножках сохраняются на ветвях всю зиму (рис. 19).

Растет медленно, очень теневынослив, недостаточно морозостоек, выдерживает кратковременное понижение температуры до -20°C . Практически не способен зимовать, и может расти только в зимних садах или использоваться как кадочное растение. Хорошо формируется, образуя прекрасные шарообразные и пирамидальные деревца. Долговечен, живет до 100 лет. Имеет многочисленные формы, различающиеся по форме кроны, окраске плодов, окраске и форме листа.



Рисунок 19 – Падуб остролистный

Падуб широколистный (*Ilex latifolia* Thunb.). Растет в Японии, дерево до 20 м высотой. Черешки 1-2 см длиной. Листья эллиптические или продолговато-ланцетные, 8-18 см длиной, заостренные, пильчатые по краям, глянцевые. Цветки около 0,8 см в диаметре, на коротких ножках, собраны в густые кисти.

Семейство Бересклетовые (*Celastraceae*)

Род Бересклет (*Euonymus*)

Род насчитывает около 220 видов, из них около 130 вечнозеленых древесных растений.

Распространены в подлеске широколиственных лесов, в основном, в умеренной и субтропической областях обоих полушарий, одиночно – в тропиках.

Листопадные и вечнозеленые невысокие деревья или кустарники с четырехгранными или округлыми побегами, часто по ребрам с пробковыми наростами. Листья супротивные, гладкие. Невзрачные цветки, собранные по 4-5 в пазушных полусонтиках, распускаются после разворачивания листьев, на фоне которых малозаметны. Плод – кожистая коробочка, крылатая или шиповатая, при полном созревании окрашивающаяся в красные или пурпуровые тона, что делает растение

очень нарядным. Семена частично или полностью покрыты мясистым, ярко окрашенным присемянником.

Бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosus* S.). Прямостоячий листопадный кустарник; высота взрослых растений – от одного до двух метров. Встречается в широколиственных (особенно в дубравах) и хвойно-широколиственных лесах. Теневыносливый мезофит.

Распространен в горах Южной, Центральной и Юго-Восточной Европы, в европейской части России. Имеется во многих заповедниках европейской части России, Кавказа, Прибалтики. Также растет в Турции, Иране, Китае, Японии, Корее. Время жизни растения – до пятидесяти лет. За первые пятнадцать лет куст вырастает примерно до полутора метров, после чего его рост существенно замедляется, а после тридцати лет прекращается.

Ветви тонкие, покрыты множеством бурых или черноватых бугорков-наростов (бородавочек), из-за которых вид и получил свое название. Эти образования (так называемые «чечевички») состоят из рыхлой ткани, через которую может проходить воздух, и служат отдушинами в опробковевшем покрове ветвей – через них дышат живые ткани. Молодые ветки имеют темно-зеленую окраску; очень тонкие; имеют гребневидные выросты из опробковевшей ткани, служащие для повышения прочности. Листья простые, супротивные, гладкие, яйцевидно-продолговатые, по краю мелкопильчатые. Зеленая весенняя и летняя окраска осенью сменяется на розовую или красно-розовую. Цветки мелкие, невзрачные, относительно плоские; собраны в небольшие метельчатые соцветия (по три, пять или семь штук), расположенные в пазухах листьев на длинных цветоножках. Плод – кожистая сухая четырехраздельная коробочка, внутри которой находятся семена, покрытые сочной мясистой тканью – присемянником.

Культивируется как декоративное растение, используется для создания живых изгородей, в том числе тех, которые ис-

пользуются для декоративного оформления заборов, различных хозяйственных построек, мест компостирования.

Бересклет Бунге (*Euonymus bungeanus Maxim.*). Родина – Северный и Северо-Восточный Китай. Произрастает на богатых, хорошо дренированных почвах. Дерево до 6 м высотой, иногда кустарник. Рекомендуются для озеленения как устойчивая декоративная порода.

Бересклет европейский (*Euonymus europaeus L.*). Встречается в Турции, на Кавказе, в Северной Европе, в Центральной Европе, на территории бывшего СССР (Белоруссия, Эстония, Латвия, Литва, Молдавия, юг Европейской части России, Украина, включая Крым), в Южной Европе. Растет в светлых лесах, преимущественно дубовых и сосновых, по опушкам и в рощах; в тенистых оврагах, ольшаниках и прибрежных кустарниках; иногда в заболоченных местах.

Листопадный кустарник и дерево высотой до 5-6 (8) м. Ветви тупочетырехгранные или круглые, зеленые, с буроватыми опробковелыми ребрами, впоследствии сероватобурые. Почки небольшие, яйцевидно-конические. Листья черешчатые (черешок 2–15 мм длиной), продолговато-, яйцевидно-эллиптические или обратнояйцевидные, реже широкояйцевидные, 3–7 (11,5) см длиной, наиболее широкие посередине и несколько выше, 1–4 (6,5) см шириной, в основании клиновидные, по краям равномерно зубчато-пильчатые, с крючковидными зубцами, на вершине закругленные, за исключением нижних листьев, с недлинным остроконечием (короче $\frac{1}{10}$ пластинки), слегка кожистые, сверху голые, тусклые, снизу только по жилкам короткоопушенные. Соцветие – полузонтик с одним недоразвитым средним цветком, один или два раза растопырениовильчатое, 2–5-цветковое, короче или реже длиннее нижних уменьшенных кроющих листьев ветви, только нижняя пара цветков соцветия выходит непосредственно из чешуек. Плод – четырехлопастная, поникающая коробочка 1,5 см диаметром, из суженного основания широкогрушевидная, на конце вдавленная, 7-13 мм длиной, с тупокилеватыми лопастями, гладкая, голая, сначала зеленая,

затем розово-красная. Семена по одному в гнезде, обратно-яйцевидные, беловатые, целиком одетые красно-оранжевой кровелькой, вместе с которой в длину до 10 мм, созревают в июне-октябре. Зимостоек. Средне теневынослив, хорошо переносит засуху. Продолжительность жизни высокая.

Используется как декоративный кустарник в ландшафтном озеленении, декоративен окраской листьев и яркими плодами в осенний период. Часто высаживается вдоль заборов и изгородей.

Бересклет Маака (*Euonymus maackii* R.). Произрастает в долинах рек, а также в осветленных лиственных лесах и среди кустарников. Общее распространение: Дальний Восток, Восточная Сибирь.

Листопадный кустарник до 3 м, или дерево до 10 м высотой. Побеги плоские, зеленые, или красновато-коричневые, часто с сизым налетом. Листовые пластинки 5–12, редко до 15 см длиной, 0,8–5 см шириной, от продолговатояйцевидных до почти ланцетных. Плотные, почти кожистые, блестящие, голые, на верхушке постепенно суженные в длинное остроконечие. По краю мелкопильчатые, иногда волнистые. Черешки 6–20 мм длиной. Цветки двух типов: с тычиночными нитями 1–1,5 мм длиной при длинном столбике; с тычиночными нитями 3,5–5 мм длиной при коротком столбике. Цветет в июне–июле. Плод – коробочка неглубокая, на верхушке вдавленная, бледно-розовая или темно-красная.

Пригоден для формирования штамбовой формы. Светолюбив и морозостоек. Один из наиболее декоративных бересклетов. Особенно хорош в осеннюю пору, когда его украшают яркие плоды, сохраняющиеся до устойчивых морозов.

Бересклет Форчуна (*Euonymus fortunei*). В природе этот вид растет в Китае. В культуре известен с 1907 года на Черноморском побережье Кавказа, на Украине.

Это невысокий стелющийся кустарник (около 30–60 см), но при этом с очень длинными ветвями (их длина достигает 3 м), благодаря такому росту он способен образовывать ковры

(рис. 20). Ветви в узлах очень легко укореняются, благодаря чему растение способно подниматься на небольшие опоры. Листья мелкие, эллиптической формы, кожистые, заостренные, цельнокрайние, длиной до 6 см, зеленого цвета (имеются сорта с желтыми и пестрыми листьями).

Предпочитает рыхлые, плодородные почвы. Предпочитает полутень (где способен раскрыть полноту окраски листьев), хотя может расти и на солнце. Засухоустойчив. Хорошо переносит загазованность, обрезку и стрижку. Достаточно морозостоек. Редко поражается болезнями.

Красив в рокариях, альпинариях и в сочетании с хвойными растениями. Можно выращивать в контейнерах и под кронами деревьев.



Рисунок 20 – Бересклет Форчуна

Род Древогубец (*Celastrus*)

Род насчитывает около 30 видов крупных, листопадных, иногда вечнозеленых лиан, реже кустарников, распространенных в Восточной и Южной Азии, Австралии, Америке.

Представители рода имеют побеги двух типов: длинные, мало облиственные, вьющиеся и короткие – густо облиственные, прямые. Листья очередные, простые. Цветки раздельно-полые, мелкие невзрачные, в пазушных щитках, конечных

метелках, либо одиночные. Плод – шаровидная коробочка, раскрывающаяся тремя створками.

К почве нетребовательны, хорошо переносят затенение, но лучшего развития достигают на солнечных местах. Размножаются семенами, которые нуждаются после сбора в дозревании и подсушивании в течение 2–3 недель. Хорошо размножаются вегетативно — зелеными и одревесневшими черенками. Высадку на постоянное место производят в 2-3-летнем возрасте. Около ценных деревьев посадка древогубцев не рекомендуется. Применяются для вертикального озеленения. Среди представителей рода есть и почвопокровные виды.

Древогубец круглолистный (*Celastrus orbiculata* Thunb). В природе встречается на Дальнем Востоке, в Японии и Китае. Растет в долинных лесах и в прибрежной полосе на склонах и песчано-галечных отложениях. Светолюбивый мезофит, мезотерм.

Весьма изящная лиана высотой до 12 м, с густой и сильноветвистой кроной шириной до 3 м, рано вступающая в плодоношение. Стебли очень крепкие, покрытые буровато-коричневой корой, у старых экземпляров с продольными трещинами. На молодых побегах кора зеленая. Листья темно-зеленые, блестящие, округло-эллиптические, плотные, с длинным остроконечием, снизу – сизоватые, осенью желтые или оранжевые. Цветки невзрачные, зеленоватые, в пазушных щитках. Плоды ярко-желтые или оранжево-желтые коробочки до 6 мм в диаметре, созревают в сентябре. Окруженные оранжево-красным присемянником семена сохраняются на растении всю зиму.

Наиболее зимостойкий представитель рода. Цветет и плодоносит с пятилетнего возраста. Дает обильные корневые отпрыски. Пересадку переносит хорошо, вредителями не повреждается. Декоративен блестящими круглыми листьями и плодами. Помимо вертикального озеленения может использоваться как почвопокровное. В культуре с 1860 года.

У этого вида известна форма *f. punctata*, у которой более мелкие листья, короче побеги и на коре имеются белые чечевички.

Древогубец лазящий, или выющийся (*Celastrus scandens* L.). Родина – Восточная часть Северной Америки. Листопадный кустарник, поднимающийся по опоре на высоту до 7 м. Побеги голые, без колючек. Листья яйцевидные, с заостренной верхушкой и ширококлиновидным основанием, голые с обеих сторон, до 10 см в длину, на черешке до 2 см длиной, более светлые, чем у древогубца круглолистного. Цветки собраны в метелки до 10 см длиной, зацветает после разворачивания листьев, продолжительность цветения 20-25 дней. Плоды – округлые, желтые коробочки до 0,8 см в диаметре, семена покрыты красным присемянником.

Растет быстро, хорошо переносит полутень, морозостоек, предпочитает влажные суглинки. Дает много корневой поросли, которой может размножаться.

Одна из эффектнейших лиан, декоративная красивой листвой и яркими, оригинальными плодами. Пригодна для украшения стен зданий, высоких оград, больших деревьев. В культуре с 1736 года.

Древогубец плетеобразный (*Celastrus flagellaris* Rupr.). Растение распространено на Дальнем Востоке, Восточной Азии. Растет по опушкам леса и на склонах. Светолюбивый мезофит, мезомикротерм.

Листопадная лиана, поднимающаяся на высоту до 10 м, реже стелющаяся, с легко укореняющимися побегами. Кора молодых побегов зеленая, годовичных ветвей – красно-коричневая. Листья светло-зеленые, тонкие, яйцевидные, реже округлые, крупные, с мелкопильчатым краем. Прилистники в виде изогнутых книзу колючек, при помощи которых лиана цепляется за кору деревьев или землю. Цветки желто-белые, пазушные, невзрачные, по 1–3 на коротких цветоносах. Плод – сплюснутая, зеленовато-желтая коробочка, семена желто-бурые, наполовину окружены красновато-бурым присемянником.

Хорош в качестве почвопокровного растения в северных районах. Благодаря тому, что зимует под снегом, не обмерзает, обладает высокой побегообразовательной способностью. Требуется богатых почв с повышенной влажностью. Как почвопокровная культура образует плотный ковер. Может применяться для декорирования склонов и берегов водоемов.

Семейство Крушиновые (*Rhamnaceae*)

Род Крушина (*Rhamnus*)

Род насчитывает до 50 видов, распространенных преимущественно в Центральной и Южной Америке.

Небольшие листопадные, реже вечнозеленые деревья или кустарники без колючек, с очередными листьями; правильными, обоеполыми цветками, расположенными пучками в листовых пазухах или собранными в щитковидные соцветия. Плоды – шаровидные костянки, сочные, с тремя косточками. Декоративны своей листвой и отчасти плодами, окраска которых изменяется в процессе созревания. Хорошие медоносы.

Крушина ломкая (*Frangula alnus* Mill.). Крушина переносит морозы до минус 35–40⁰С и имеет широчайший ареал: Северная Африка, вся Европа и Сибирь (кроме Крайнего Севера), Алтай и Северный Китай. Растет в хвойных и широколиственных лесах на различных почвах, теневыносливый мезофит.

Небольшое деревце до 7 м высотой или крупный кустарник с раскидистой кроной, гладкой, почти черной корой, ярко-зеленой, блестящей листвой. Ветви без колючек, побеги красно-бурые с ясно заметными беловатыми чечевичками. Листья очередные, удлинненно-эллиптические, цельнокрайние, снизу по жилкам ржавоопушенные. Цветки мелкие, беловато-желтоватые по 2-7 в пучках, расположенных в пазухах листьев. Шаровидные плоды диаметром до 1 см. К сожалению, плоды крушины ломкой ядовиты, особенно недозрелые. Засухоустойчива, хорошо переносит стрижку и формов-

ку. Зимостойка, подмерзать начинает только при температуре за -40°C .

Имеет несколько декоративных форм, из которых наиболее интересны: широколистная (*f. latifolia*) и папоротниколистная (*f. asplenifolia*), имеющая нитевидные, плотные, перепончатые листья с волнистым краем до 0,4 см шириной, сверху темно-зеленые, глянцевые, голые, снизу желтовато-зеленые, голые или ржавоопушенные по жилкам.

Род Цеанотус (*Ceanothus*)

Род включает около 60 видов произрастающих в Северной Америке, преимущественно в Калифорнии. В СНГ интродуцировано 14 видов.

Листопадные или вечнозеленые кустарники или небольшие деревья. Стебли прутьевидные, неколючие, реже колючие. Листья очередные или супротивные, 1–5 см длиной, большей частью черешковые. Цветки обоеполые, собраны в компактные метельчатые соцветия, белого, зеленовато-белого, голубого, светло-фиолетового или розового цвета. Чашечка блюдцевидная. Лепестки длиннее чашелистиков, ковшевидные. Зрелые плоды – округлые, покрыты тонким околоплодником, распадаются на три доли, по одному семени в каждой.

В культуре наиболее часто используется:

Цеанотус американский (*Ceanothus americanus* L.). Листопадный кустарник до 1 м высотой, с тонкими прутьевидными, красно-коричневыми, неколючими ветвями и темно-красными корнями. Листья очередные, яйцевидные или эллиптические, 3-7 (10) см длиной и 1,5-4,5(6) см шириной, постепенно заостренные к вершине и широко клиновидные в основании, остропильчатые, ярко-зеленые, голые. Цветки белые, около 3,5 см в диаметре, по 5-10 в пучках, на белых тонких цветоносах, в пазушных или конечных соцветиях на молодых травянистых, ежегодно отмирающих ветвях. Цветет с начала июня до середины августа. Плоды 4-6 мм длиной,

черные или коричневые, с 3 выпуклыми распадающимися дольками, созревают в конце сентября.

К почвенным условиям нетребователен, но лучше растет на легких, богатых, дренированных почвах на хорошо освещенных местах. Хорошо размножается черенками зрелых побегов, а также отводками, делением куста. Пригоден для посадок в бордюры, цветники и контейнеры.

Семейство Виноградовые (*Vitaceae*)

Род Виноград (*Vitis*)

Насчитывает около 70 видов, распространенных большей частью в умеренной и субтропической зонах Северного полушария. В южных районах европейской части России, на Кавказе, в Крыму и на Дальнем Востоке естественно произрастает 5 видов.

Лианы, лазающие с помощью закручивающихся стеблевых усиков, располагающихся супротивно простым, глубоко пальчато-лопастным листьям. Цветки обоеполые, или раздельнополые (тогда растения двудомные), мелкие, душистые, собраны в кистевидные соцветия. Плод – сочная съедобная ягода. Широко используются для вертикального озеленения на сетчатых опорах.

Виноград амурский (*Vitis amurensis* Rupr.). В природе амурский виноград распространен на Дальнем Востоке России и в северо-восточных провинциях Китая. Растет он в кедрово-широколиственных лесах, но чаще встречается в долинах рек и ручьев, опушках леса. В лесах лозы амурского винограда в поисках света поднимаются на вершины деревьев и оплетают их или стелются по кустарникам, травам, пням и камням. В культуре с 50-х годов XIX столетия.

Мощная листопадная лиана, достигающая 20–30 м длины; обвивая стволы высоких деревьев и перекидываясь с одного на другое, придает лесам и паркам своеобразный тропический вид. Кора темно-коричневая, отслаивающаяся продольными полосками. Молодые побеги зеленые или красноватые. Усики длинные, вильчатые, прерывистые. Листья

темно-зеленые, цельные или 3-5-лопастные, морщинистые, с матовой поверхностью, до 22 см. Осенью листья карминно-красные, фиолетово-карминные, коричнево-каштановые и переходных тонов. Цветки мелкие, невзрачные, желтоватые, с тонким приятным ароматом, собраны в кисти различной формы и величины. Цветение продолжается до 20 дней. Ягоды с толстой кожицей, округлые, черные, часто с синеватым налетом до 1,2 см в диаметре, в рыхлых цилиндрических кистях, съедобные, по вкусу от кислых до сладких.

Растет быстро, за год побеги отрастают на 2,5 м. Светолюбив, дымо- и газоустойчив, может применяться для озеленения промышленных предприятий. Зимостойкость лианы очень высокая. К тому же растение не боится накопления большого количества снега на лозах. Используется для вертикального озеленения.

Виноград лисий (*Vitis vulpina* L.). Растет в тенистых местах, по долинам рек Северной Америки.

Мощная высоколазящая лиана с хорошо развитыми, двураздельными усиками, с помощью которых она поднимается на большую высоту. Листья широкояйцевидные до 15 см, блестящие, цельные, реже слабо трехлопастные, с узкой выемкой при основании. Очень душистые, мелкие цветки собраны в многоцветковые метелки. Ягоды шаровидные до 1 см в диаметре, черные, со слабым сизым налетом и толстой кожицей, в цилиндрических гроздьях до 25 см длиной.

Морозостойка, выдерживает понижение температуры до -28⁰С. Используется в качестве декоративного растения для вертикального озеленения и как подвой для культурных сортов с целью повышения их иммунности.

Виноград прибрежный (*Vitis riparia* Michx.). Распространен в восточных и юго-восточных районах Северной Америки. Растет во влажных зарослях кустарников, по берегам рек. Отличается от других видов мощным ростом (поднимается на высоту до 25 м), широкояйцевидными, преимущественно 3-лопастными, ярко-зелеными листьями, крупнозубчатыми по краю. Цветки в крупных соцветиях до 18 см

длиной. Плоды пурпурно-черные, с густым сизым налетом, несъедобные, до 0,8 см в диаметре.

К почве малотребователен, засухоустойчив, имеет форму со съедобными, рано созревающими плодами – (*f. praecox*).

Один из лучших декоративных виноградов с красивыми ярко-зелеными листьями и ароматными цветками. В культуре с 1656 года. Используется для вертикального озеленения.

Род Виноградовник (*Ampelopsis*)

Насчитывает около 20 видов, произрастающих в Центральной и Восточной Азии, Северной Америке.

Листопадные деревянистые лианы, взбирающиеся по опоре с помощью закручивающихся усиков. Листья простые, цельные, более или менее глубоко 3-5-лопастные, пальчатые или перистые, на длинных черешках. Соцветия щитковидные, правильно вильчато-разветвленные. Листья без супротивных усиков, реже – с конечными. Цветки функционально раздельнополые, иногда обоеполые, мелкие, зеленоватые. Плод – мелкая, несъедобная ягода.

Виноградовник аконитолистный (*Ampelopsis aconitifolia* Bge.). Родина Северный Китай.

Небольшая изящная деревянистая лиана (до 3 м) с глубоко рассеченными, пальчато-лопастными листьями на длинных черешках, зелеными, лоснящимися, сверху голыми, снизу волосистыми по красноватым жилкам. Лопастные, в свою очередь, глубоко перисто-лопастные, с редкими крупными зубцами. Молодые листья очень красочные – ярко-пурпуровые или красновато-оливково-зеленые, блестящие. Мелкие зеленоватые цветки в рыхлых соцветиях. Продолжительность цветения до 70 дней. Ягоды до 0,6 см в диаметре, вначале желтые или оранжевые, зрелые – голубые, приторно-сладкие.

В первые годы жизни растет медленно, затем очень быстро, давая прирост за сезон до 3,5 м. Зимостоек. Ценится за ажурную мозаику листьев. Применяется для украшения невысоких сооружений, трельяжей, навесов. Имеет много декоративных форм.

Род Девичий виноград (*Parthenocissus*)

Включает около 10 видов, произрастающих в Северной Америке, Восточной Азии и Гималаях.

Крупные, деревянистые, листопадные, редко вечнозеленые лианы, покрытые плотной корой. Усики разветвленные, цепко охватывающие опору, обвиваясь вокруг нее, или утолщены и расширены в овальные "присоски", прирастающие к опорам, особенно к плоским шероховатым поверхностям. Листья пальчатые, сложные, некоторые трехлопастные, на длинных черешках. Соцветия щитковидные, свисающие, без усиков, развиваются супротивно листьям или в их пазухах. Цветки обоеполые или функционально тычиночные, с зеленоватым венчиком. Плод – темно-синяя, малосъедобная ягода.

В декоративных целях чаще всего используются 3 вида.

Девичий виноград пятилисточковый (*Parthenocissus quinquefolia* L.). Родина восток Северной Америки. Обычное растение влажных лесов и зарослей кустарников на влажных богатых почвах.

Крупная вьющаяся лиана до 15–20 м. Молодые побеги красноватые, позднее темно-зеленые, усики с 3–8 разветвлениями, оканчивающимися овальными утолщениями. Листья сложные, пальчатые. Листочки черешчатые, до 10 см, яйцевидные или продолговатые, с заостренной верхушкой, сверху темно-зеленые, снизу светлее, сизоватые (рис. 21). Цветки на тонких цветоножках в 3–6-цветковых зонтиках, собранных в верхушечные соцветия. Плод – синеваато-черная ягода с сизым налетом.

Растет очень быстро, теневынослив. Весьма морозостоек, к почве не требователен, хорошо переносит условия города. Почти не повреждается насекомыми и грибными заболеваниями. Долговечен. Легко размножается семенами, черенками. Может использоваться как подвой для декоративных форм. В культуре с 1622 года.

Один из ценнейших видов для вертикального озеленения благодаря способности закрепляться на отвесных поверхно-

стях. Декоративен орнаментальной листвой, особенно эффектной в осеннюю пору.



Рисунок 21 –Девичий виноград пятилисточковый

Наиболее декоративны формы: Энгельмана (*f. Engelmannii*) – от типичной отличается более мелкой листвой; стенная (*f. murorum*) – с усиками, имеющими многочисленные разветвления с утолщенными "присосками", позволяющими растению прикрепляться к отвесной гладкой поверхности, кроме того, эта форма гуще и равномернее покрывает объекты декорирования. Осенью ее темно-зеленые листья приобретают эффектную багряную или пурпуровую окраску; волосистая (*f. hirsuta*) – молодые побеги и листья снизу мягко-пушистые, красные, менее морозостойка, чем основной вид.

Девичий виноград триостренный (*Parthenocissus tricuspidata Sieb. et Zucc.*). Родина Япония, Корейский полуостров, Китай.

Лиана с сильноветвистыми усиками, с многочисленными присосками. Листья до 20 см в поперечнике, весьма разнообразны по форме на одном и том же растении: трехлопастные, треугольные, безлопастные, округлые, сердцевидные. Весной листья ярко-пурпуровые, осенью приобретают бронзовую,

золотисто-желтую или красную окраску. Мелкие невзрачные цветки в узких, продолговатых кистях. Плоды синевато-черные с сизым налетом, до 0,6 см в диаметре. Сравнительно маломорозостойкий вид, выдерживает непродолжительное понижение температуры до -15°C .

Один из эффектных видов винограда для декорирования стен. Его листья, расположенные черепитчато друг над другом, образуют густое, почти плоское орнаментальное зеленое покрытие, осенью окрашенное в ярко-оранжевые и шарлаховые тона. Густо разветвленные усики настолько крепко прикрепляются к поверхности, что их трудно оторвать. Гладкая, как лакированная листва, хорошо противостоит дыму и пыли. В культуре с 1862 года.

Наиболее распространенные формы: Вича (*f. veitchii*) – с более мелкими листьями, простыми или из трех листочков; пурпурная (*f. purpurea*) – с листьями темно-пурпуровыми в течение всего лета; золотистая (*f. aurata*) – с листьями мраморной расцветки, зеленая окраска которых перемежается с золотисто-желтыми пятнами.

Семейство Лоховые (*Elaeagnaceae*)

Род Облепиха (*Hippophaë*)

Растут по берегам водоемов, в поймах рек и ручьев, на галечниках и песчаных почвах.

Листопадные деревья или кустарники, побеги которых покрыты серебристыми чешуйками и звездчатыми волосками. Почки овально-шаровидные с 2-3 чешуевидными листьями, которые покрыты коричневыми пластинками. Листья очередные, без прилистников, цельные и цельнокрайние, удлинённые. Растения двудомные, цветущие весной одновременно с распусканием листьев. Соцветия кистевидные, короткие, развиваются на прошлогодних побегах. Мужские цветки с простым 2-раздельным околоцветником и 4 тычинками. Женские цветки с аналогичным околоцветником и верхней 1-гнездной завязью, коротким столбиком и удлинённым рыльцем. Плод – костянка, сочная, ароматная. Косточка с продольной бороздой.

В Европе и умеренном поясе Азии известно 3 вида, в СНГ – 1 вид.

Облепиха крушиновая (*Hippophae rhamnoides* L.). Распространена в умеренном климате Евразии. В диком состоянии распространена на всей территории Европы, на Кавказе, в Западной и Средней Азии, Монголии, Китае, заходит в тропические районы Пакистана и Индии. Растет по берегам рек, реже по склонам гор. Энтомофил, ксерофит, псаммофит, мезотерм.

Многоствольный листопадный кустарник, реже дерево, высота которого достигает обычно 1–3 м, а иногда 3–6 м, до 15 м, с серой корой и длинными колючками. Побеги разного возраста создают округлую, пирамидальную или раскидистую крону. Корневая система облепихи развивается близко к поверхности, не глубже 40 см, распространяясь на широкой площади. Корневую систему составляют скелетные, полускелетные, слабоветвящиеся корни, на которых образуются клубеньки, содержащие азотфиксирующие бактерии. Листья очередные, линейные или линейно-ланцетовидные, сверху серовато-зеленые, снизу буровато- или желтовато-серебристо-белые.

Облепиха – двудомное растение, на одних кустах вырастают женские цветки, из которых образуются плоды, на других – мужские, пыльца которых опыляет с помощью ветра женские цветки. Цветки правильные, с простым чашечковидным околоцветником, тычиночные цветки собраны в короткие соцветия – колосья; пестичные расположены в пазухах веточек и колючек, на очень коротких цветоножках. Цветет в апреле–мае. Плоды созревают в августе–сентябре. Плодоношение облепихи начинается на 3–4 год после посадки, в среднем один куст дает 10–12 кг плодов. Плоды овальные или круглые костянки желтовато-золотистого или оранжевого цвета, сочные, кисловатые, очень ароматные.

В культуре размножается стратифицированными семенами, корневой порослью, черенками.

Светолюбивое и морозоустойчивое растение, способно переносить морозы до 45 градусов и ниже. Облепиха предпочитает рыхлые почвы, с богатым содержанием органических веществ и фосфора. На влажных участках растение гибнет.

Облепиху можно культивировать как декоративное растение с красивыми, оливково-зелеными сверху и серебристыми снизу листьями. Пригодна для создания живых изгородей.

Род Шефердия (*Shepherdia*)

Род включает 3 вида, растущих в западных районах Северной Америки.

Двудомные, вечнозеленые или листопадные кустарники, или небольшие деревца со сравнительно узкими, продолговатыми листьями, малозаметными цветками и плодами – костянками.

Шефердия серебристая (*Shepherdia argentea* Pursh. Nutt.). Родина – запад Северной Америки.

Листопадное, двудомное дерево до 6 м высотой или чаще красивый, раскидистый, колючий кустарник с узкоэллиптическими, серебристо-блестящими от звездчатых чешуйчатых волосков плотными листьями длиной до 6 см и серебристыми побегами. Цветки мелкие желтоватые. Мужские цветки собраны в короткие колоски, женские – обычно одиночные. Цветет до появления листьев, на протяжении 20 дней. Плоды – костянки, приобретающие по созреванию приятную, шарлаховую окраску, съедобные, сочные, кисло-сладкие, обильные, до 0,6 см. Цвести и плодоносить растение начинает в 10-летнем возрасте.

Кустарник светолюбив, нетребователен к почве, выдерживает засуху. Его отличают высокая морозостойкость и способность восстанавливаться после обрезки. Размножают зелеными черенками, отводками и семенами, которые нуждаются в стратификации. В культуре за рубежом с 1818 г. Может с успехом применяться для создания живых изгородей, а также групповых и одиночных посадок. По своим де-

коративным достоинствам шефердия заслуживает большего внимания.

Род Лох (*Elaeagnus*)

Род насчитывает 40 видов, произрастающих в южных районах Европы, Азии и Северной Америке.

Небольшие листопадные или вечнозеленые деревья, часто растущие кустовидно, с красивыми серебристыми побегами и листьями, душистыми цветками, плодами – костянками. Неприхотливы, светолюбивы, засухоустойчивы, хорошие медоносы. Благодаря наличию на корнях клубеньков с азотфиксирующими бактериями являются породами, улучшающими почву, способны расти на крайне бедных. Основной способ размножения – семенной. Вечнозеленые виды размножаются зелеными черенками.

Все виды лоха представляют интерес как декоративные растения.

Лох серебристый (*Elaeagnus argentea* Pursh.). Растет на востоке Северной Америки.

Листопадный кустарник или небольшое деревце, до 4 м высотой, с широкораскидистой кроной. Кора на старых деревьях серовато-бурая, побеги буро-красные от красновато-коричневых чешуек, бесколючковые. Листья яйцевидные или продолговато-ланцетные, 2–10 см длиной, кожистые, серебристые с обеих сторон, на нижней стороне с коричневыми чешуйками. Ароматные цветки в пазухах листьев по 1–3, мелкие, поникающие, снаружи серебристые, внутри желтые, на маленьких цветоножках. Продолжительность цветения 15–20 дней. Плоды овальные или шаровидные, до 1,2 см длиной, с мучнистой, суховатой, сладкой мякотью, густо покрытые серебристыми чешуйками.

Зимостоек, более морозостоек, чем лох узколистный, светолюбив, но менее засухоустойчив. Неприхотлив к почвенным условиям, успешно растет на песчаных, сильно оподзоленных супесях и суглинках. Устойчив к дыму и газам. Значительно лучше выдерживает городские условия, чем лох

узколистный. Хорошо переносит пересадку и обрезку. Отличается довольно медленным ростом и способностью разрастаться за счет обильной корневой поросли. Размножается семенами, черенками и корневыми отпрысками.

Декоративен серебристыми листьями, формой роста и плодами. Особенно хорош в контрастных композициях в сочетании с краснолистными и золотистыми формами, хвойными породами, в одиночной и групповой посадке, в виде живых изгородей. Прекрасная порода для закрепления откосов. В культуре с 1813 года.

Лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia* L.). Растение распространено на юге Европейской части России, на Кавказе, в Казахстане, Средней и Малой Азии. Растет по берегам рек, озер.

Листопадный кустарник или небольшое деревце с раскидистой кроной, высотой до 10 м, с красно-бурой блестящей корой и колючками, длина которых достигает 3 см. Ствол искривленный. Побеги серебристоопушенные обильными, звездчато-чешуйчатыми волосками. Листья линейные или ланцетные, островершинные, до 8 см длиной, сверху серо-зеленые, снизу серебристо-белые от серебристых чешуек, покрывающих обе стороны мягкого листа. Цветки пазушные, по 1–3, очень ароматные, оранжево-желтые внутри и серебристые снаружи. Продолжительность цветения 15–20 дней. Плод – костянка, округло-эллиптической формы, до 1 см, вначале серебристо-белая, при созревании – желтовато-бурая, со сладковатым, мучнистым, съедобным околоплодником.

Растет быстро, особенно в молодом возрасте. Светолюбив, засухоустойчив, обладает глубокой корневой системой, прекрасно выдерживает задымленность и загазованность воздуха. Хорошо переносит стрижку. Размножается семенами, черенками, отводками. Рекомендуется для использования в одиночных и групповых посадках, на светлых опушках, при создании контрастных групп (очень декоративен на фоне темной зелени).

Семейство Маслинные (*Oleaceae*)

Род Ясень (*Fraxinus*)

Насчитывает более 50 видов, растущих в умеренных широтах Северного полушария.

Это мощные листопадные деревья, до 30 м высотой, с широкоокруглой, светлой кроной, на высокоподнятых сероватых или серовато-зеленых ветвях. Листья супротивные, непарноперистые, распускаются значительно позднее, чем у других лиственных пород, и рано опадают. Цветки малодекоративны, располагаются пучками или метелками на концах укороченных побегов. Цветут до распускания листьев. Плоды – крылатые семянки или орешки.

Светолюбивы, лучше развиваются на богатых, довольно влажных почвах с достаточным содержанием кальция. Дымо- и газоустойчивы. Плохо переносят обрезку. Растут быстро. Размножаются посевом семян.

Ясень ланцетный (*Fraxinus lanceolata* Borkh.). В природе встречается в восточной части Северной Америки, откуда в XVIII веке был введен в культуру и широко распространился. В лиственных лесах (иногда образует чистые насаждения), по берегам водотоков, на влажных возвышенностях.

Весьма декоративен стройным стволом, компактной кроной и блестящими, темно-зелеными листьями, снизу бледно-зелеными. Достигает 15 м высоты. Отличается довольно быстрым ростом, высокой засухоустойчивостью. Менее требователен к почве, чем другие виды, более устойчив в городских условиях. Морозостоек.

Заслуживает самого широкого использования в садово-парковом строительстве городов.

Ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.). Распространен в странах СНГ, в лесах горного Крыма и Кавказа, по всей Западной Европе, в Средиземноморье и Малой Азии. В широколиственных лесах на плодородных карбонатных почвах, светолюбивый мезофит.

Дерево до 30 м высотой, с широкоовальной, ажурной кроной, с прямыми, малоразветвленными ветвями и непар-

ноперистой листвой. Кора ствола первоначально пепельно-серая, почти гладкая, позже с глубокими, продольными и мелкими поперечными трещинами. Молодые побеги голые, зеленовато-серые. Почки черные с бархатистым опушением, очень эффектные на фоне голых ветвей. Листья непарноперистые, из 7–9 сидячих, широколанцетных, пильчатых по краю, сверху ярко-зеленых листочков, снизу – зеленых, волосистых по жилкам. Цветки без околоцветника, невзрачные. Плоды – крылатки, до 5 см длиной, часто сохраняются на ветвях всю зиму.

Растет быстро, светолюбив. Во взрослом состоянии выносит понижения температуры до -40°C . В суровые зимы часть побегов может подмерзнуть, поэтому лучше высаживать его в защищенные места. Страдает и от поздних весенних заморозков, но потом быстро восстанавливается. Воздушную сухость выносит хорошо, почвенную – хуже. Требователен к почве, недостаточно дымо- и газоустойчив. Размножается семенами, которые без стратификации прорастают лишь на второй год. Декоративные формы размножаются прививкой на основной вид. Живет до 300 лет.

Ценное дерево для зеленого строительства благодаря быстрому росту, мощным размерам, стройному стволу и ажурной кроне. Хорошо смотрится в аллейной посадке, сложных композициях, при обсадке дорог.

Имеет много форм, используемых в садово-парковом строительстве. Наиболее интересные из них следующие: монументальная (*f. monumentalise*) – весьма эффектная, сильно-го роста, с пирамидальной кроной; низкая (*f. nana*) – медленнорастущая, с компактной шаровидной кроной; плакучая (*f. pendula*) – деревце до 8 м высотой, с куполовидной кроной и длинными ветвями, свисающими до земли, очень эффектное в одиночной посадке; горизонтальная (*f. horisontalis*) – с горизонтально распростертыми основными ветвями, широкой, плоской кроной и плакучими веточками; курчавая (*f. crispa*) – с мелкими, курчавыми, темно-зелеными листочками; мелко-вырезанная (*f. errosa*) – с очень узкими, слегка зазубренными

листочками; разнолистная (*f. deversifolia*) – крупное дерево с простыми, одиночными или отчасти тройчатыми листьями, очень своеобразно выглядит в одиночной посадке; желтолистная (*f. aurea*) – с желтыми листьями; золотистая (*f. lutea*) – с желтыми побегами и более мелкими листьями; золотисто-пестрая (*f. aureo-variegata*); золотистая плакучая (*f. aurea pendula*); пестрокорая (*f. jaspidea*) – на молодых побегах кора с розово-белыми полосками, которые очень украшают дерево в безлиственном состоянии.

Формы используются в одиночной и групповой посадке на переднем плане.

Ясень пенсильванский (*Fraxinus pensylvanica* L.). Наиболее широко распространенное в природе Северной Америки, где растет вдоль берегов рек, на затопляемых поймах.

Дерево средней величины (до 20 м). Свободно растущее дерево имеет раскидистую, неправильной формы крону. Побеги с войлочным опушением, буро-коричневые. Листья из 5–9 листочков, сверху матовые, зеленые, снизу серовато-зеленые. Невзрачные цветки в пучках. Крылатки узкие, до 6 см длиной.

К плодородию почвы менее требователен, чем ясень обыкновенный, но более требователен к ее влажности. Выносит временное затопление и небольшое засоление. Самый морозостойкий из видов этого рода. Лучше переносит городские условия, чем ясень обыкновенный. В молодом возрасте в северных районах страдает от морозов и имеет кустовидную форму. Дает хорошую тень. Используется для уличных насаждений. В культуре с 1783 года.

Род Форзиция (*Forsythia*)

Объединяет 6 видов, распространенных в Восточной Азии и 1 вид в Юго-Восточной Европе. Все виды близки по своим морфологическим и биологическим признакам, а также по характеру использования.

Форзиция европейская (*Forsythia europaea* Geg. et Bald.). Родина юго-восток Европы.

Невысокий, пряморастущий кустарник, до 2 м высотой, с продолговато-овальными, цельнокрайними листьями до 7 см длиной. Цветки одиночные, золотисто-желтые, колокольчатые, до 4 см в диаметре. Цветет до распускания листьев. Плод – яйцевидная коробочка.

Теплолюбива. Используется в южных районах как очень рано цветущий, яркий кустарник, в одиночной и групповой посадках. В культуре с 1899 года.

Форзиция яйцевидная (*Forsythia ovata* Nakai.). В природе встречается в лиственных лесах Корейского полуострова. Самый зимостойкий представитель рода, до сих пор мало используемый в озеленении.

Невысокий, листопадный кустарник, до 1,5–2 м высотой, с раскидистыми, серовато-желтыми ветвями (рис. 22). Листья до 7 см длиной, на вершине резко заостренные, ярко-зеленые. Ярко-желтые цветки, распускающиеся раньше листьев, одиночные, до 2 см в диаметре. Зацветает раньше других видов форзиций, цветение продолжается 10–17 дней. Осенняя окраска листьев – темно-пурпуровая с оранжевым тоном, что делает ее нарядной и красочной в осенний период.

Самая зимостойкая, растет быстро, засухоустойчива. Размножается семенами, черенками, отпрысками и отводками. Заслуживает внимания как ценный, декоративный кустарник раннего срока цветения. Рекомендуются для широкого использования в садах и парках в одиночной и групповой посадках. В культуре с 1917 года.

Декоративный зимостойкий раноцветущий кустарник.

Форзиция средняя, или промежуточная (*Forsythia* × *intermedia* Zabel.). Гибрид между форзицией темно-зеленой и форзицией поникшей (*F. viridissima* × *F. suspensa*).

Кустарник с несколько раскидистыми ветвями, до 3 м высотой, с прямыми или немного поникающими побегами. Листья простые, продолговатые или овально-ланцетные, до 10 см длиной, грубозубчатые по краю, реже трехлопастные.

Золотисто-желтые цветки собраны по несколько штук. Растет хорошо, довольно зимостойка и засухоустойчива. В культуре с 1880 года.



Рисунок 22 – Форзиция яйцевидная

Имеет многочисленные декоративные формы, среди которых лучшие: густоцветная (*f. densiflora*) – с раскидистыми ветвями и бледно-желтыми, сильно скученными цветками; замечательная (*f. spectabilis*) – высотой до 2 м, с прямыми, раскидистыми, часто свисающими побегами и крупными, до 4 см, ярко-желтыми цветками, в пучках по 4–6, одна из красивейших форм; первоцветная (*f. prunulina*) – по характеру роста сходна с густоцветной, но отличается волнистыми по краю лепестками и расположением цветков – в основании побегов.

Род Сирень (*Syringa*)

Род насчитывает около 30 видов, некоторые из которых широко распространены в культуре. В вопросе о классификации рода сирень пока не существует единого мнения. Основные разногласия лежат в области придания статуса вида тем или иным разновидностям и установления степени родства между ними.

В природе сирень встречается только в горных областях Евразии. В Европе, а именно в Балканах и Карпатах, встре-

чаются сирень обыкновенная и венгерская. В Азии родина гималайской, афганской и персидской сиреней – Западные Гималаи, а подавляющее большинство видов сирени произрастает и культивируется в так называемой Восточно-Азиатской горной области – обширном регионе, в который входят Япония, Корея и Китай.

Сирень амурская (*Syringa amurensis* R.). Родина сирени амурской – Маньчжурия, Китай, п-ов Корея. Растет в смешанных долинных лесах и кустарниковых зарослях, реже на лесистых склонах.

Дерево до 10 м, реже 12–15 м высотой и 20–30 см диаметром, реже многоствольный листопадный кустарник. Кора темно-серая или бурая, с хорошо заметными белыми поперечными чечевичками. Молодые побеги красно-бурые. Листья 5–11 см длиной, зеленые, эллипсовидно-сердцевидные, сходны с листьями сирени обыкновенной. Соцветия крупные, широко метельчатые, до 20–25 см длиной и до 20 см в диаметре. Цветки белые или слегка кремовые, мелкие 5–6 мм в диаметре, с сильным запахом. Цветет в конце июня–июле. Цветение длится 2 недели.

Одна из наиболее морозостойких и засухоустойчивых сиреней. Хорошо переносит городские условия. Размножается семенами и зелеными черенками. Первые два года растет медленно. Живет до 90–100 лет. В культуре с 1855 года.

Сирень венгерская (*Syringa josikaea* J.). Распространена на Украине и в Румынии. Произрастает в горных смешанных лесах.

Кустарник высотой до 5 м. Молодые ветви темно-зеленого или бурого цвета, с короткими волосками, округлой формы, блестящие; годовалые приобретают в большей мере красновато-серый окрас, на второй год жизни ветви становятся серыми. Почки четырехгранные, острые, длиной до 1 см, с красновато-бурыми чешуями.

Листья эллиптической, продолговато-эллиптической или широкоэллиптической формы, реже удлинено-яйцевидной, сверху темно-зеленого цвета, гладкие, края с короткими рес-

ничками; нижняя часть листа бледная, сизоватая, голая, с цельными краями. Черешки длиной 1–1,5 см. Метелка, вытянутая, многоцветковая, расположена на конце олиствленной веточки нынешнего года, которая вырастает из верхушечной почки. Соцветие прерывистое, длиной 10–22 см. Цветки расположены в большей мере скученно, светло-лиловые, душистые. Лепестки яйцевидной формы, приподнятые или слегка распростерты. Плод – коробочка цилиндрическая, голая, длиной 1 см и диаметром 0,4 см. Цветение происходит в июне и длится 20–25 дней.

Используется в одиночных посадках или в группах, а также в качестве живой изгороди. Часто разводится в садах и парках. Светолюбивое, засухоустойчивое, морозостойкое растение. Продолжительность жизни до 90 лет.

Сирень мохнатая (*Syringa villosa* V.). Распространена в Китае.

Кустарник высотой до 4 м, густо олиствленный. Побеги направлены вверх. Молодые ветви желто-серого цвета, однолетние часто покрыты нежными короткими волосками, которые вскоре опадают. Черешок длиной 1–1,5 (2) см. Листовая пластинка продолговатой формы, суживающаяся книзу и кверху, длиной 4–16 см и шириной 3,5–6 см, сверху гладкая, зеленая, снизу с разбросанными прижатыми белыми волосками, расположенными главным образом вокруг жилок, или практически голая, бледно-зеленого цвета. Соцветия (10) 15–30 см в длину, прямостоячие, метельчатые, узкопирамидальной или цилиндрической формы, расположенные на конце побегов нынешнего года, с двумя парами листьев в нижней части. Ось соцветия голая или бархатисто опушенная, ветви бархатистые либо редко покрыты длинными щетинистыми волосками. Чашечка по длине в 3–4 раза меньше трубки венчика, без волосков, зеленоватого цвета, часто с реснитчатыми краями. Зубцы чашечки широкие, с тупым концом. Цветки розово-фиолетовые, душистые. Цветение происходит в июне-июле.

В культуре сирень мохнатая используется с 1855 года. Морозостойкое, засухоустойчивое растение. Используется в групповых посадках и живых изгородях для озеленения.

Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.). В естественном виде растет на Балканском полуострове (Албания, Болгария, Греция, Румыния, Югославия). Культивируется на территории бывшего СССР.

Многоствольный листопадный кустарник высотой 2–8 м. Диаметр каждого ствола может достигать 20 см. Кора серая или серо-коричневая, кора молодых растений гладкая. Побеги заканчиваются двумя почками, реже одной. Конечные почки толстые, четырехгранные, островершинные, зеленовато-оливковые или красноватые, до буро-красных, 6–12 мм длины. Чешуйки на почках располагаются крестообразно. Наружных чешуек 8, внутренних – 4. Все наружные чешуйки округленные, заканчивающиеся острием, некоторые каемчатые. У основания побегов почки мелкие. Листовой рубец очень узкий, с 6–7 следами, образующими одну прямую линию, или в виде полумесяца. Супротивно лежащие листовые рубцы не соединяются. Листья супротивные, простые, 4–12 см длиной и 3–8 см шириной, у основания сердцевидные или прямо срезанные, к вершине заостренные, зеленые, голые, плотные, цельнокрайние, с черешками до 3 см длиной. Цветки от лиловых и фиолетовых до белых, душистые, долго не опадающие, собраны в пирамидальные парные, прямостоячие или поникающие метелки длиной 10–20 см. Дикорастущая форма имеет немахровые, лиловые цветки различных оттенков. Цветет ежегодно в мае–начале июня, 20 дней, с четырехлетнего возраста. Плод – сухая двугнездная коробочка до 1,5 см длиной, с несколькими продолговатыми и кожистокрылатыми семенами, вскрывающаяся по гнездам. Размножается семенами, корневыми отпрысками и порослью от пня.

Морозостойкое растение. Выдерживает понижение температуры до -30°C и более. Довольно засухоустойчиво и лишь в наиболее засушливых районах в жаркие дни нуждается в поливе. Вынослива в городских условиях. Выносит не-

большое затенение. К почве мало требовательна, однако наилучшего развития достигает на плодородной, глубокой суглинистой почве и относится к породам, требовательным к плодородию почвы.

Используется как декоративное, почвозащитное растение на склонах, подвергаемых размывам.

Сирень японская (*Syringa japonica* Dene.). Область естественного распространения – острова северной части Японии (Хоккайдо, Хонсю, Хондо), где встречается в лиственных лесах на холмах и в горах.

В культуру введена в 1876 году. Очень близка по морфологическим и биологическим признакам к сирени амурской и является ее разновидностью, но иногда рассматривается как отдельный вид. Отличается большими размерами куста или дерева (на родине достигает в высоту 20-25 м), более крупными листьями и размерами соцветий. На старых ветвях кора отслаивается. Листья широкие, яйцевидные, остроконечные, сверху темно-зеленые, снизу светлее. Цветки кремово-белые, с сильным медовым ароматом, мельче и с более короткими тычиночными нитями, чем у сирени амурской. Вполне зимостойка и неприхотлива в условиях Белоруссии. Более декоративна, чем сирень амурская. Распространена в различных климатических зонах страны. Представляет собой ценный материал для озеленения.

Сирень Звегинцева (*Syringa sweginzowii* Koehne.). Растет в смешанных горных лесах Северного Китая и Кореи. По горным склонам, на высоте до 2400-3000 м над уровнем моря.

Листопадный кустарник до 4,5 м высотой, с плотной, сжатой, пирамидальной кроной. Ветви прямостоячие, тонкие, серо-коричневые, с чечевичками. Одревесневшие побеги пурпурно-каштановые с синеватым оттенком. Листья до 18 см длиной, широкоэллиптические, заостренные на верхушке, с ширококлиновидным основанием, блестящие, темно-зеленые сверху и сизо-зеленые снизу. В отличие от других сиреней, у этого вида соцветия являются продолжением по-

бега, несущего 3–5 пар листьев. Цветки мелкие (до 0,7 см), розово-белые, душистые, в прямостоячих, пирамидальных, компактных или рыхлых метельчатых соцветиях до 30 см длиной. Зацветает на 5–10 дней позже сирени венгерской. Продолжительность цветения 14–15 дней.

Засухоустойчива. Размножается семенами и черенками. Очень эффектна в период цветения. Лучше всего смотрится в рыхлых группах. В культуре с 1894 года.

Род Бирючина (*Ligustrum*)

Род насчитывает около 50 видов, распространенных, в основном, в Восточной Азии, один встречается на юге России, в Южной Европе, Северной Африке и Малой Азии.

Листопадные или вечнозеленые кустарники либо небольшие деревца с супротивными, цельнокрайними листьями. Цветки собраны в верхушечные, метельчатые соцветия. Плод – 1-4-семянная, ягодоподобная костянка. Ценные декоративные растения, широко используемые в одиночных, групповых и бордюрных посадках, для создания живых изгородей. Самая зимостойкая – бирючина обыкновенная, остальные могут обмерзать даже до основания.

Бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* L.). В естественных условиях растет в южных и юго-западных районах Украины, северной Молдове, в горном Крыму и на Кавказе, в Средней и Южной Европе, Северной Африке и Малой Азии. В подлеске дубовых лесов и зарослях кустарников, часто на меловых почвах. Теневыносливый ксеромезофит.

Листопадный, густоветвистый кустарник до 5 м высотой. Листья продолговато-яйцевидные или ланцетные, голые, кожистые, сверху темно-зеленые, снизу светлее. Цветки мелкие, белые, душистые, в густых стоячих метелках (рис. 23). Цветет в первой половине лета на протяжении 20–25 дней. Плоды блестящие, ягодообразные, черные костянки, сохраняющиеся на кустах до января.

В молодости растет быстро, довольно морозостойка, выдерживает кратковременное понижение температуры до -

30⁰С, засухоустойчива, мирится с разными типами почв, хорошо растет на почвах, содержащих известь, даже выносит небольшое засоление. Прекрасно растет в городских условиях, хорошо стрижется, образуя плотные, сохраняющие форму живые изгороди и различные фигуры. Размножается семенами, корневыми отпрысками, отводками, одревесневшими и зелеными черенками. Часто используется в качестве подвоя для других видов бирючины, сирени, маслины.

Один из лучших кустарников для живых изгородей, опушек, подлеска в группе деревьев со сквозистой кроной. Прекрасный материал для фигурной стрижки. Декоративные формы хороши в одиночных и рыхло-групповых посадках. В культуре с давних времен.

Имеет более 10 декоративных форм: пирамидальную (*f. pyramidale*), плакучую (*f. pendulum*); сизую (*f. glaucum*) и сизо-белоокаймленную (*f. glaucum albo-marginatum*) – по окраске листьев; вечнозеленую (*f. sempervirens*), золотую (*f. aureum*), золотисто-пеструю (*f. aureo-variegatum*), желтоватую (*f. lutescens*) – с более интенсивной окраской цветков; серебристо-пеструю (*f. argento-marginatum*) – по окраске листьев и две формы по окраске плодов – белоплодную и желтоплодную (*f. leucocarpa* и *f. xanthocarpa*).



Рисунок 23 – Бирючина обыкновенная

Семейство Жимолостные (*Caprifoliaceae*)

Род Бузина (*Sambucus*)

Насчитывает около 40 видов, произрастающих в умеренных и субтропических областях обоих полушарий, кроме Центральной и Южной Африки.

Кустарники или небольшие деревья с непарноперистыми, супротивными листьями и ягодообразными плодами. Требовательны к богатству и влажности почвы, теневыносливы, отличаются быстрым ростом, хорошо переносят стрижку, относятся к породам, наиболее эффективно снижающим уровень шума в городе. Размножаются посевом семян осенью или весной после четырехмесячной стратификации, одревесневшими и зелеными черенками, отводками. Декоративные формы размножаются только вегетативно. Практически все виды бузины нуждаются в сильной, короткой обрезке, после которой (как и после обмерзания) отлично возобновляются, так как отличаются высокой побегообразовательной способностью.

Бузина канадская (*Sambucus canadensis* L.). Растет на сырых, богатых азотом почвах в восточной части Северной Америки.

Декоративный и интересный для озеленения кустарник, достигающий 4 м высоты. В нем все примечательно: строение и форма куста с желтовато-серыми побегами, украшенными крупными, до 30 см, сложными листьями; желтоватобелые, мелкие, с приятным запахом цветки, собранные в крупные, до 25 см, слегка выпуклые зонтиковидные соцветия; наконец, шаровидные, блестящие, темно-пурпуровые, съедобные плоды. В условиях культуры высота не превышает 3 м. Растет быстро, вынослива, теневынослива. Не переносит излишней сухости воздуха. Предпочитает свежие сырые плодородные почвы. Хорошо развивается на кислых суглинках с близким стоянием грунтовых вод. Используется в одиночных, групповых и опушечных посадках. В культуре с 1761 года.

Имеет несколько декоративных форм: наибольшая (*f. maxima*) – мощного роста, с более крупными листьями, чем у типичной формы, соцветия до 45 см; остролопастная (*f. acutiloba*) – очень изящная, с сильно рассеченными листьями, нижние листочки которых перистые, верхние – остропильчатые, узколанцетные; зеленоплодная (*f. chlorocarpa*) – с желтовато-зелеными листьями и зеленоватыми плодами, наиболее эффектная из форм этого вида в пору цветения и плодоношения.

Бузина кистистая, или **красная** (*Sambucus racemosa* L.). Родина горы Западной Европы, как одичавшая – от Прибалтики до Предкавказья. Растет в подлеске темнохвойных и смешанных лесов. Светолюбивый мезофит.

Листопадный кустарник или небольшое деревце до 5 м высотой, с широкой, яйцевидной плотной кроной; сложными, непарноперистыми, светло-зелеными листьями до 16 см длиной, из 5-7 эллиптических, заостренных, острозубчатых листочков. Цветки зеленовато-желтые в густых, яйцевидных или продолговато-яйцевидных соцветиях, до 6 см в поперечнике. Продолжительность цветения 15–20 дней. Плоды – ярко-красные, мелкие, ягодообразные, в плотных гроздьях. Листья и ветви имеют неприятный запах.

Растет быстро, особенно на плодородных, достаточно влажных почвах. Выносит полутень, менее требовательна к почвенным условиям, чем бузина черная. В суровые зимы однолетние побеги могут подмерзать. Хорошо переносит условия города, стрижется. Размножается семенами, черенками, отводками. Хороша в групповой посадке, на опушках и в качестве подлеска. Декоративные формы используются в одиночных посадках и небольших группах. В культуре с 1596 года.

Имеет несколько декоративных форм: низкую (*f. nana*) – карликовая, компактная; перистую (*f. plumosa*) – листья при распускании пурпуровые, с рассеченными почти до середины зубчатыми листочками; тонколистную (*f. tenuifolia*) – листочки сложного листа глубоко рассечены на очень узкие сегмен-

ты, пурпурные при распускании, листва очень ажурная; пурпурную (*f. purpurea*) – с розовыми или пурпуровыми цветками; желтоватую (*f. flavescens*) – с желтыми, с оранжевым боком плодами.

Бузина черная (*Sambucus nigra* L.). Природный ареал – Северная Африка, зона умеренного климата в Азии, почти вся Европа, Закавказье, Украина, Молдавия, Беларусь. Занесена и прижилась в Новой Зеландии. Растет в качестве подлеска в хвойных и лиственных лесах, местами образует заросли. Легко дичает и распространяется вдоль дорог, на кладбищах, в населенных пунктах, на пустырях.

Листопадный кустарник, достигающий в высоту 4–6 метров (реже до 10 метров). Стебли ветвистые, имеют тонкую деревянистую оболочку и пористую мягкую сердцевину. Листья – супротивные, крупные, длиной 10–30 см, непарноперистые, состоят из 3–7 продолговато яйцевидных листочков. Цветки – желтовато-белого цвета (отдельные цветки белые), диаметром 5–8 мм, пятилепестковые, собраны в крупные соцветия 10–25 см в диаметре. Плод – черно-фиолетовая, ягодообразная, сочная костянка, диаметром 5–7 мм. Цветет в мае–июне, плоды созревают в августе–сентябре.

Декоративное растение, часто выращиваемое в садах и парках. Примечательна орнаментальной листвой, кружевными соцветиями с ароматными цветами, нарядными плодами.

Род Калина (*Viburnum*)

Род насчитывает около 200 видов, распространенных в умеренной и субтропической зоне Евразии, большей части Северной Америки и Северной Африки.

Растут в виде листопадных, реже вечнозеленых кустарников, иногда небольших деревьев. Большинство видов теневыносливы и влаголюбивы. У всех видов супротивное, реже мутовчатое расположение листьев. Листья с прилистниками, цельные, лопастные или пальчато-лопастные. Цветки белые, иногда розоватые, собраны в щитковидные соцветия и представлены двумя типами: бесплодными – с крупным около-

цветником и плодущими – весьма скромными, мелкими, узкотрубчатыми. Красные или иссиня-черные плоды – костянки, большей частью съедобные. Размножаются черенками, отводками, семенами. Продолжительность жизни – 50–60 лет.

Калины очень декоративны. Большинство из них цветет в конце мая и начале июня, завершая весеннее буйство красок своими белыми, розоватыми или желтоватыми соцветиями. Цветение длительное, иногда растягивающееся на две или три недели. Одни виды (калина обыкновенная, вильчатая, Саржента, трехлопастная) имеют очень крупные, до 12–15 см в диаметре, зонтиковидные соцветия, состоящие из двух типов цветков. В центре «зонтика» находятся мелкие трубчатые плодущие цветки, которые впоследствии дают ягоды. А по краю располагаются крупные и более яркие стерильные, основной задачей которых является привлечение насекомых-опылителей. У других видов (калины зубчатая, монгольская, гордовина, гордовина канадская, Райта, сливолистная) соцветия сформированы только плодущими цветками, но их размер, яркость и тонкий аромат также впечатляют. Все калины – хорошие медоносы.

Красивы калины и своими листьями. У калин обыкновенной, трехлопастной они лопастные, состоящие из 3 или 5 долей (по форме они чем-то напоминают листья клена остролистного). У калины вильчатой, зубчатой, монгольской, Райта, сливолистной и у обеих гордовин листья овальной или эллиптической формы. Летняя окраска – от светло-зеленого до насыщенного темно-зеленого цвета, но осенью все калины расцвечиваются в ярчайшие тона теплой части спектра – от желтого до карминно-красного.

Славятся калины и своими плодами. Ягоды у большинства видов приобретают окраску уже в августе. Они контрастно смотрятся на фоне густой кроны, в течение всей осени и украшают кусты даже зимой. У одних видов плоды красные или розовато-оранжевые, в зрелом состоянии сочные, как у калины обыкновенной. Другие виды дают черные

ягоды с сизым или голубым налетом. Но есть и такие калины, у которых в кисти имеются плоды двух цветов: одни из них, зрелые, — черные и блестящие, другие, незрелые, красного цвета. Такой контраст особенно красив и привлекателен. Он характерен для калины гордовины и калины вильчатой.

Калина гордовина канадская (*Viburnum lentago* L.). Естественно произрастает в Северной Америке. Деревцо или кустарник высотой 4–10 м. Листья яйцевидно-эллиптические, иногда округлые, величиной 8–15 см, к вершине заостренные, у основания ширококлиновидные, гладкие, светло-зеленые, по краям зубчатые. Цветки белые, мелкие, все плодные; собраны в соцветия диаметром до 15 см. Распускаются в мае–июле. Плоды ягодовидные костянки, черно-синие с сизоватым налетом. Семена мелкие. Созревают в сентябре–октябре. Калина канадская морозоустойчивая. Довольно засухоустойчивая, умеренно быстрорастущая, хорошо произрастает на свежих структурных плодородных почвах. Размножается семенами. Используется в групповых и солитерных посадках в парках и скверах.

Калина гордовина обыкновенная (*Viburnum lantana* L.). Одна из самых известных и красивых калин с черными плодами, к тому же и съедобными. Распространена в Средней и Южной Европе, Малой Азии, Северной Африке, на Северном Кавказе. Растет в подлеске широколиственных лесов. Светолюбивый мезофит.

Плотный куст высотой 5 м. Крона густая, компактная, диаметром 2,5–3 м. Побеги, листья и веточки соцветий обильно покрыты белыми волосками в виде звездочек, за что это растение иногда называют "мучным". Красивые яйцевидно-овальные морщинистые листья длиной до 18 см. Они плотные на ощупь, широкие, сверху темно-зеленого цвета, снизу сероватые. В июне распускаются многочисленные кремово-белые щитковидные соцветия, состоящие из одинаковых цветков. Диаметр одного цветка около 1,5 см. Цветет в мае–июне (рис. 24). Продолжительность цветения 15–25 дней. Из каждого цветка потом образуется плод-костянка. Во

время созревания плодов гордовина особенно красива. Поначалу все плоды красные, блестящие, затем они становятся черными, но не все сразу. Пока все ягоды не поспели, в соплодиях присутствуют одновременно и красные, и черные ягоды. Полностью плоды созревают в сентябре, украшают растение свыше 20 дней. В октябре они сморщиваются и не выглядят столь привлекательно. Ягоды съедобны.

Калина гордовина – один из лучших декоративных кустарников, давно введен в озеленение садов и парков. Она нетребовательна к почвам, теневынослива, морозостойка, засухоустойчива, переносит городские условия, сохраняет до начала зимы красивые розово-красные осенние листья и черные блестящие плоды. Хорошо размножается семенами. В отличие от калины обыкновенной совершенно не повреждается калиновым листоедом.



Рисунок 24 – Калина гордовина обыкновенная

Один из лучших декоративных кустарников, красочный в период цветения, в пору созревания плодов и в осенний период – яркой окраской листвы. Используется в групповых и одиночных посадках садов и парков в виде опушек и живых изгородей. Хорошо сочетается с дубом и липой.

Имеет декоративные формы: пестролистную (*f. variegata*) – с желто-пестрыми листьями; и морщинистую (*f. rugosa*) – с

более крупными соцветиями и крупными, более морщинистыми листьями.

Калина обыкновенная (*Viburnum opulus L.*). Встречается почти по всей Европе, кроме крайнего севера, в Западной Сибири, Средней Азии, Северной Африке и Малой Азии. Светолюбивый мезофит.

Кустарник или деревце до 4 м высотой. Стволики куста покрыты трещиноватой, серо-бурой корой. Листья крупные, широкояйцевидные, 3-5-лопастные, черешчатые, весной светло-зеленые, летом зеленые, осенью окрашиваются в красноватые тона. Белые цветки двух типов в щитковидных соцветиях, до 10 см в поперечнике: мелкие, обоеполые размещаются в центре, бесплодные с крупными снежно-белыми венчиками расположены по периферии соцветия. Бесплодные цветки распускаются на 3-5 дней раньше плодущих, украшая растение на протяжении 10–15 дней. Плоды – сочные, красные костянки округлой или эллиптической формы, с желтой мякотью, красным соком и плоской крупной косточкой, съедобные, эффектно выделяются на фоне зелени.

Теневынослива. Предпочитает богатые, достаточно увлажненные почвы, лучшего развития и декоративности достигает на открытых солнечных местах. В отличие от большинства видов рода, хорошо переносит условия города. Используется в одиночных и групповых посадках, живых изгородях. Удивительно хорошо гармонирует в посадках с дубом, липой, рябиной. В культуре очень давно. Имеет ряд декоративных форм.

Род Снежноягодник (*Symphoricarpos*)

Включает до 15 видов листопадных кустарников, произрастающих в горных лесах, по берегам рек, на сухих каменистых склонах Северной Америки.

В декоративном садоводстве наибольшее распространение получил **Снежноягодник белый**, или **кистистый** (*Symphoricarpos albus L.*). Ареал Северная Америка: от Канады на юг до Пенсильвании, на запад до Калифорнии. Обычно

по открытым склонам в светлых горных лесах и по берегам рек, в основном, на сухих каменистых почвах.

Листопадный кустарник до 1,5 м высотой, с округлой кроной и длинными тонкими побегами. Листья простые, яйцевидные или почти округлые, цельнокрайние, иногда выемчато-лопастные до 6 см длиной, зеленые сверху и сизые снизу. Мелкие розовые цветки собраны в густые кистевидные соцветия, расположенные по всему побегу и делающие куст, несмотря на небольшие размеры цветков, очень нарядным. Цветет обильно и продолжительно, причем на побегах можно видеть не только распустившиеся цветки, но и созревшие плоды – ягодообразные, шаровидные, до 1 см в диаметре, белые, очень нарядные, сочные, долго держатся на побегах, украшая растения даже после опадения листьев.

Растет быстро, неприхотлив к условиям выращивания, светолюбив, предпочитает известковые почвы. Хорошо переносит стрижку, формовку и условия города. Иногда страдает от морозов, но быстро восстанавливается. Хорошо и быстро размножается отводками, стеблевыми черенками, делением куста и семенами. Используется для одиночных и групповых посадок, в живых изгородях и бордюрах. В культуре с 1879 года.

Род Жимолость (*Lonicera*)

В природе насчитывается около 200 видов жимолости. Род прямостоячих, вьющихся или ползучих кустарников. Они издавна привлекают внимание ботаников, специалистов садово-паркового искусства и просто любителей растений.

В природе виды жимолости распространены неравномерно. Большая часть видов сосредоточена в Юго-Восточной Азии, которая, видимо, и явилась родиной представителей этого рода. В целом же жимолости растут, главным образом, в северном полушарии, занимая огромные территории с умеренным климатом в Северной Америке, Европе и Азии, лишь на юго-востоке Азии заходя в субтропики и тропики.

Виды жимолости можно встретить в хвойных, лиственных и смешанных лесах умеренного климата, в кустарниковых зарослях пустынной зоны, на верхних пределах древесной растительности в горах. Жимолости неприхотливы, зимостойки, цветки их нежны, а плоды эффектные, у некоторых видов – съедобны.

К сожалению, в современных садах и парках используется лишь незначительная часть декоративных видов жимолостей. Кроме таких широко известных растений, как каприфоль и жимолость татарская, существует множество разнообразных и устойчивых жимолостей, достойных нашего внимания.

Жимолость Альберта (*Lonicera alberti* Rgl.). Происходит из горных районов Средней Азии.

Прекрасный изящный кустарник до 1,2 м высотой, с тонкими раскидистыми, часто поникающими ветвями. Замечательны ее листья – очень мелкие и узкие, светлой, голубовато-зеленой окраски, на фоне которых сказочно смотрятся розово-лиловые ароматные цветки около 2,5 см в диаметре, украшающие растение на протяжении 15–20 дней. Крупные, почти белые плоды ярко выделяются на фоне листвы. Иногда они бывают светло-фиолетовыми. Осенью долго не сбрасывает листья. Весьма засухоустойчива, хорошо переносит городские условия, но в северных районах недостаточно морозостойка. Размножается зимними черенками и отводками. Ее можно высаживать в низкие бордюры и живые изгороди. Она украсит небольшой каменистый участок, альпийскую горку, вересковый сад. В культуре с 1879 года.

Жимолость альпийская (*Lonicera alpigena* L.). Родина горные районы Средней и Южной Европы. В подлеске широколиственных лесов среднего пояса гор.

Невысокий кустарник до 1,5 м высотой, с очень густой, шаровидной кроной и темно-зелеными, крупными, плотными, до 10 см длиной, почти кожистыми листьями, голыми сверху и более светлыми снизу, короткореснитчатыми по краю, до 10 см длиной. Цветки без запаха, парные, пазушные,

двугубые, на прямостоячих цветоносах длиной до 4,5 см темновато- или зеленовато-желтого цвета, с темно-красным или коричнево-красным налетом снаружи. Продолжительность цветения 15–25 дней. Очень декоративны ее плоды – ягоды, крупные, попарно сросшиеся, красные, блестящие, похожие на вишню. Растет медленно, довольно теневынослива, зимостойка. Хорошо переносит стрижку, долговечна, не поражается болезнями. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок, живых изгородей, подлеска, декорирования водоемов. Размножается семенами, зелеными и зимними черенками, делением куста. В культуре с XVII века.

Хороша ее карликовая форма (*f. nana*), не превышающая 1 метра в высоту. Кустарник, в 7 лет высота до 0,5 м, диаметр кроны 50 см. С возрастом теряет признаки карликовости и становится таким же, как растения основного вида. Зимостойкость полная.

Жимолость вьющаяся (*Lonicera periclymenum* L.). В природе распространена в Средней и Южной Европе, Северной Африке и Малой Азии.

Высокий, вьющийся кустарник до 5 м высотой, с большой изменчивостью листьев, сверху темно-зеленых и сизоватых снизу. Цветки в густых головчатых соцветиях, желто-белые внутри, снаружи с карминовым венчиком, очень душистые (рис. 25). Цветение начинается в июле и иногда продолжается вплоть до сентября. Темно-красные плоды созревают с августа. Цветет и плодоносит на третий-четвертый год. В культуре с 1814 года. Растение очень быстро растет, поэтому, несмотря на некоторое обмерзание в зимнее время однолетних побегов, форма хорошо восстанавливается, а поскольку цветение происходит на побегах текущего года, его декоративность сохраняется.

Имеет ряд декоративных форм: золотистую (*f. aurea*) – с золотистыми листьями в начале развития; бельгийскую (*f. belgica*) – с более толстыми листьями, чем у типичной формы, матовыми пурпуровыми цветками.



Рисунок 25 – Жимолость вьющаяся

Существуют сорта жимолости вьющейся:

- *Белгика* – белые цветки с красными полосками, которые постепенно желтеют;
- *Грэхам Томас* – белые цветки, которые при отцветании становятся желтыми;
- *Серотина* – цветки внутри кремово-белые, снаружи пурпурные.

Жимолость каприфоль (*Lonicera caprifolium* L.). В естественных условиях произрастает на Кавказе, в Средней и Южной Европе.

Красиво цветущий, вьющийся кустарник, побеги которого поднимаются на высоту до 4–6 м. Молодые побеги голые, светло-зеленые, на освещенной стороне – фиолетово-красные. Листья плотные, кожистые, эллиптические или широкоэллиптические, сверху темно-зеленые, снизу – голубовато-сизые; 2-3 пары верхних листьев срастаются основаниями в эллиптический диск. Свою окраску они сохраняют до глубокой осени и опадают одними из последних в саду.

Сидячие, своеобразной формы цветки, с далеко выступающими тычинками, собраны в пучки и размещены в пазухах верхних сросшихся листьев. Цветки до 5 см в длину, внутри белые или желтоватые, снаружи с пурпуровым оттенком или фиолетово-красными полосками, душистые, особенно в вечерние часы. Жизнь одного цветка длится 3-4 дня, в

общем же цветение продолжается около трех недель. Охотно посещаются пчелами. Оранжево-красные плоды на очень коротеньких плодоножках как бы приклеены к листу. Цветет и плодоносит с четырех лет. Развивается быстро, ее молодые побеги за сезон отрастают на 1,5–2 м. Доживает до 50 и более лет.

Имеет две декоративные формы: белую (*f. alba*) – с белыми цветками, зацветает на 2 недели раньше типичной; малоцветковую (*f. pauciflora*) – с розово-красными цветками, очень декоративна, но цветет менее обильно, чем типичная форма.

Жимолость Маака (*Lonicera maackii* Rupr.). Самый крупный дальневосточный вид жимолости. Встречается в дубовых и вязовых лесах, по берегам рек Дальнего Востока, Северо-Восточного Китая, Кореи и Японии. Развесистый кустарник или деревце до 5 м высотой, со светло-серой корой. Цветки крупные, душистые до 3 см в диаметре, белоснежные, по отцветании – желтеющие. Цветение продолжается с начала до конца июня. Ягоды сидячие, шаровидные, несъедобные. В культуре с 1860 года.

Жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum* L.). В природе имеет обширный ареал, занимающий практически всю Европу, доходя до Восточной Сибири. Произрастает в подлеске хвойных, смешанных и широколиственных лесов. Его можно встретить и среди зарослей кустарников по берегам рек, по склонам оврагов, на лугах.

Невысокий кустарник до 1,5 м высотой (иногда до 3 м), с дугообразно изогнутыми, серыми, супротивными ветвями. Листья овальные, матовые, опушенные, до 6 см длиной, темно-зеленые сверху, снизу светлее, но гуще опушенные. Бледно-желтые, двугубые цветки по 2 в пазухах листьев, по отцветании окраска их становится более интенсивной. Продолжительность цветения 10–20 дней. Темно-красные ягоды, сросшиеся у основания парами, свисают на слегка опушенных плодоножках (рис. 26). Цветет и плодоносит на шестой год.



Рисунок 26 – Жимолость обыкновенная

Теневынослива, зимостойка, устойчива к болезням и вредителям. Условия города переносит хорошо, лучшего развития достигает на плодородных почвах, содержащих известь. Размножается семенами и летними черенками. Благодаря неприхотливости широко используется в озеленении как в группах, так и в одиночных посадках, а учитывая, что она хорошо переносит стрижку – в живых изгородях.

Имеет несколько декоративных форм, из которых наиболее часто используют: мягкую (*f. mollis*) – с сильно опушенными с обеих сторон листьями; голую (*f. glabrescens*) – с голыми с обеих сторон, продолговато-эллиптическими листьями; желтую (*f. lutea*) – с желтыми плодами. Существует сорт жимолости обыкновенной – Клэйвиз Дворф – с белыми цветками.

Жимолость съедобная (*Lonicera edulis*). Растет в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, а также в Корее и Китае. Листопадный кустарник до метра высотой. Молодые побеги тонкие, опушенные, зеленые, местами с фиолетовым оттенком. Старые у основания достигают толщины 3 см, кора на них желтовато-бурая, без опушения, отслаивается узкими полосками. Крона густая, шаровидная. Листья продолговато-ланцетные с заостренными вершинами, длиной до 7 см, с дискообразными прилистниками, сросшимися с короткими

черешками. Молодые листья густо опушены, на старых опушение редкое или отсутствует. Цветки желтоватые, воронковидные, расположены парами в пазухах листьев. Время цветения – май–начало июня. Плоды темно-голубые с сизым восковым налетом, длиной 9-12 мм, форма разнообразная: цилиндрические, продолговато-эллиптические, иногда округлые. Созревают в конце июня–июле. Мякоть сочная, красно-фиолетовая, вкус становится сладким в конце июля. Семена мелкие, светло-коричневые.

Иногда жимолость съедобную выращивают в качестве декоративного растения.

Род Диервилла (*Diervilla*)

Род насчитывает 3 вида, дико произрастающих в Северной Америке.

Невысокие листопадные кустарники с супротивными, удлинненно-яйцевидными или ланцетными листьями и двугубыми, узко-трубчатыми, желтыми, невыразительными цветками в пазушных полузонтиках. Плод – двухгнездная, булавовидная, деревянистая коробочка с мелкими семенами. Довольно изящные, зимостойкие, умеренно влаголюбивые кустарники, широко применяемые в озеленении из-за красивой листвы. Размножаются весенним посевом семян, корневыми отпрысками.

В культуре наибольшее распространение получил вид **Диервилла сидячелистная** (*Diervilla sessilifolia* Bockl.). Растение природной флоры горных лесов восточных штатов Северной Америки. Невысокий, до 1,5 м высотой, кустарник с четырехгранными, голыми, иногда слегка опушенными побегами; яйцевидно-ланцетными, заостренными, сидячими листьями; с небольшими, сернисто-желтыми цветками, в 3-4-цветковых конечных или пазушных полузонтиках, реже в густых метелках (рис. 27). Продолжительность цветения 30-40 дней, но декоративность в эту пору невысокая. Плоды – коробочки до 1,2 см длиной.



Рисунок 27 – Диервилла сидячелистная

Влаголюбива и светолюбива. Замечательна своей густой темно-зеленой, блестящей листвой, приобретающей осенью красноватые тона. Хорошо смотрится в групповых, опушечных посадках, у водоемов и в живой изгороди. Размножается посевом семян, черенками, отводками, отпрысками. В культуре с 1884 года. Может подмерзать до уровня снегового покрова, но, несмотря на такие повреждения, цветет и восстанавливается.

Род Вейгела (*Weigela*)

Род представлен 15 видами, произрастающими в Восточной Азии.

Красивоцветущие листопадные кустарники, склонные к повторному цветению (ремонтантности), с крупными до 5 см цветками, имеющими трубчато-колокольчатый или воронковидный, двугубый венчик, белой, кремовой и разных оттенков красной или розовой окраски, изменяющейся в процессе цветения. Цветки одиночные, но чаще собраны в соцветия, располагающиеся в пазухах листьев и на верхушках коротких побегов. При повторном цветении цветки развиваются на верхушках ростовых побегов. Плод – двустворчатая коробочка с многочисленными мелкими, угловатыми, часто крылатыми, семенами.

Высокая декоративность вейгел, сравнительная легкость размножения и ухода давно заинтересовали садоводов-любителей.

Вейгела гибридная (*Weigela hybrida* Jaeg.). Кустарник до 1,5 м высотой. Он особенно красив во время цветения. Цветки трубчато-воронковидные, одиночные или собраны в рыхлое соцветие. Они распускаются на молодых облиственных побегах. Бывают розовыми, пурпурными, белыми, розовато-фиолетовыми и фиолетово-карминовыми различных оттенков, обладают нежным, приятным ароматом. Плод – двустворчатая коробочка с многочисленными, часто крылатыми семенами.

Хорошими партнерами вейгелы гибридной будут розы; в смешанных посадках вейгелы сочетаются с низкорослыми барбарисами, кизильниками, спиреей Вангутта, японской айвой. Замечательный цветущий акцент придаст вейгела хвойной группе растений. Куртины вейгелы отлично смотрятся на газоне, под ажурной кроной садовых деревьев, в качестве живописной группы из 3–5 кустиков, образующих общий приствольный круг.

Вейгела цветущая (*Weigela florida* Bge.). Произрастает в Приморье, Японии и Северном Китае.

Кустарник до 3 м высотой. Молодые побеги с двумя рядами волосков. Однолетние побеги красно-бурые, позже серые. Листья короткочерешчатые, до почти сидячих, эллиптические, заостренные на вершине, пильчатые, сверху голые, за исключением главной жилки, снизу опушенные или войлочнораспушенные по жилкам. Цветки в 3-4-цветковых соцветиях на коротких боковых побегах, ярко-розовые, обильные (рис. 28). Время цветения: третья декада мая–начало июня. Продолжительность цветения 20 дней.



Рисунок 28 – Вейгела цветущая

Вейгела цветущая может расти как на солнце, так и в полутени, но у форм листья в полутени зеленеют. В условиях Подмосковья недостаточно зимостойка. Можно укрывать на зиму лапником, но и в этом случае растения подмерзают. Однако растение быстро восстанавливает свою крону в течение сезона, превращаясь в компактный куст, который чаще всего успевает зацвести, но во второй половине лета. Предпочитает влажные, плодородные и желательнo слабокислые почвы. Не выносит застоя воды. Растет быстро. При засухе нуждается в поливе. Очень красочна в период цветения. Используется в одиночных, групповых и опушечных посадках.

Семейство Буддлейные (*Buddleiaceae*)

Род Буддлея (*Buddleja*)

Род насчитывает около 100 видов красивоцветущих листопадных или полувечнозеленых кустарников, реже травянистых растений, дико произрастающих в тропических, субтропических и отчасти умеренных широтах Америки, Азии и Южной Африки. Известны своей изысканностью благодаря позднему и продолжительному (с июля по октябрь) цветению, в период которого привлекают массу насекомых, осо-

бенно бабочек, из-за чего получили название “магнит для бабочек”.

Маломорозостойки, но при обмерзании надземной части появляющаяся поросль зацветает в тот же год. Наиболее выносливые виды выдерживают температуру до -20°C . Благодаря быстрому росту побегов (в пазухах листьев периодически образуются цветочные побеги и взамен одной отцветшей метелки появляются две новые), на одной ветке можно увидеть и бутоны, и цветки, и плоды.

Буддлея Давида, или **изменчивая** (*Buddleja davidii* Franch.). Произрастает в Китае по берегам ручьев, среди кустарников.

Листопадный кустарник 2–3 м высотой или небольшое деревце до 5 м, с широко раскидистыми, поникающими на концах ветвями. Буддлея Давида – растение довольно теплолюбивое. Из-за большой скорости роста, крупной листовой и тяжелых соцветий побеги Буддлеи Давида чуть раскинуты в стороны и поникают на концах. Они тонкие, грязновато-зеленые, слегка ребристые. Кора старых ветвей светло- или темно-серая, трещиноватая. Листья от овально-ланцетовидных до ланцетных, на концах заостренные, сверху темно-зеленые, снизу бело- или желто-войлочно-опушенные, до 25 см длиной. Цветки лиловые с медовым ароматом, до 1,5 см, в густых прямостоящих или слегка поникающих колосовидных соцветиях до 40 см длиной (рис. 29). Цветет ежегодно и обильно в конце лета и осенью в течение 30–45 дней, начиная с трехлетнего возраста. Семена созревают в сентябре–октябре, многочисленные, мелкие. Размножается зелеными черенками. Растет быстро.

В культуре с 1890 года. Используют для создания небольших групп в сочетании с низкими кустарниками: зверобоем, жасмином и др., а также с декоративными травянистыми многолетними растениями. Имеет много разновидностей и садовых форм.



Рисунок 29 – Буддлея Давида

Семейство Бигнониевые (*Bignoniaceae*)

Род Катальпа (*Catalpa*)

Род насчитывает 10 видов. Листопадные, редко вечнозеленые деревья с округлой кроной, дающей много тени; с супротивными, иногда мутовчатыми, сердцевидными, очень крупными листьями на длинных черешках. Воронкообразные, до 7 см длиной, белые или кремовые цветки с крупными темными пятнами и точками в зеве собраны в большие прямостоячие, метельчатые соцветия. Плод – длинная, свисающая, похожая на стручок, коробочка длиной до 40 см, наполненная массой летучих семян. Плоды остаются висеть на ветвях почти всю зиму, придавая дереву довольно оригинальный вид.

Катальпа бигнониевидная (*Catalpa bignonioides* Walt.). Родина – юго-восток Северной Америки, растет по берегам рек.

Дерево до 20 м высотой, с раскидистыми ветвями, образующими широкоокруглую крону. Кора ствола тонкопластинчатая, светло-коричневая. Замечательны ее крупные листья, по форме напоминающие листья сирени, но больших

размеров. Сверху они голые, светло-зеленые, снизу опушенные по жилкам простыми волосками. Листья при растирании издают неприятный запах. Слабо душистые белые цветки, до 5 см длиной, с красно-коричневыми крапинками и двумя желтыми полосками внутри собраны в крупные, рыхлые, широкопирамидальные, прямостоячие соцветия. Продолжительность цветения 20–25 дней. Плоды узкие, стручковидные коробочки, с мелкими семенами и более тонкими стенками, чем у катальпы великолепной.

Вегетация начинается с середины мая. Рост побегов заканчивается в августе. Листопад начинается после заморозков. Часто листья опадают еще совсем зелеными. Растет довольно быстро. Первое цветение замечено на пятом году жизни. Растет медленнее и образует менее стройные деревья, чем катальпа великолепная. По морозостойкости не уступает ей, но более требовательна к влажности почвы. Низкая морозоустойчивость. Молодые растения могут сильно подмерзать. Рекомендуется на зиму обвязать их лапником или защищающим материалом, а приствольные круги обильно замульчировать. В культуре с 1726 года. Удачно сочетается с дубом, магнолией.

Декоративные формы: золотая (*f. aurea*) – с ярко-желтыми листьями; Кене (*f. Koehnei*) – с желтыми листьями с темно-зеленым пятном на середине листовой пластинки и зелеными жилками; низкая (*f. nana*) – карликовая, шаровидная кустовая форма, иногда прививаемая в штамб типичной, более зимостойка, чем сам вид, и перспективна для выращивания на садовых участках.

Литература

1. Антипов, В.Г. Декоративная дендрология: / В.Г. Антипов. – Минск: БГТУ, 2004.
2. Ассортимент декоративных деревьев и кустарников для зеленого строительства Беларуси. – Минск, 1999.
3. Нестерович, Н.Д. Древесные растения Центрального ботанического сада АН БССР / Н.Д. Нестерович. – Минск: Наука и техника, 1982.
4. Колесников, А.И. Декоративная дендрология / А.И. Колесников. – М.: Издательский центр «Лесная промышленность», 1974.
5. Федорук, А.Т. Древесные растения садов и парков Белоруссии / А.Т. Федорук. – Минск: Наука и техника, 1980.
6. Чаховский, А.А. Декоративная дендрология Белоруссии / А.А. Чаховский, Н.В. Шкутко. – Минск: Наука и техника, 1991.

Содержание

Введение	3
Семейство Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	4
Род Пузыреплодник (<i>Physocarpus</i>)	4
Род Стефанандра (<i>Stephanandra</i>)	5
Род Спирея (<i>Spiraea</i>)	7
Род Сибирка (<i>Sibiraea</i>)	9
Род Рябинник (<i>Sorbaria</i>)	10
Род Экзохорда (<i>Exochorda</i>)	12
Род Кизильник (<i>Cotoneaster</i>)	13
Род Хеномелес (<i>Chaenomeles</i>)	16
Род Айва (<i>Cydonia</i>)	18
Род Груша (<i>Prunus</i>)	19
Род Яблоня (<i>Malus</i>)	21
Род Рябина (<i>Sorbus</i>)	26
Род Арония (<i>Aronia</i>)	29
Род Мелкоплодник (<i>Micromeles</i>)	30
Род Ирга (<i>Amelanchier</i>)	32
Род Пираканта (<i>Pyracantha</i>)	35
Род Боярышник (<i>Crataegus</i>)	36
Род Керрия (<i>Kerria</i>)	41
Род Малина (<i>Rubus</i>)	43
Род Лапчатка (<i>Potentilla</i>)	44
Род Роза (<i>Rosa</i>)	45
Род Слива (<i>Prunus</i>)	50
Род Миндаль (<i>Amygdalus</i>)	53
Род Вишня (<i>Cerasus</i>)	54
Род Черемуха (<i>Padus</i>)	58
Род Принсепия (<i>Prinsepia</i>)	62
Род Абрикос (<i>Armeniaca</i>)	64
Семейство Крыжовниковые (<i>Grossulariaceae</i>)	66
Род Смородина (<i>Ribes</i>)	66
Род Крыжовник (<i>Grossularia</i>)	72
Семейство Гортензиевые (<i>Hydrangeaceae</i>)	73
Род Гортензия (<i>Hydrangea</i>)	73
Семейство Камнеломковые (<i>Saxifragaceae</i>)	77
Род Чубушник (<i>Philadelphus</i>)	77
Род Дейция (<i>Deutzia</i>)	82
Семейство Бобовые (<i>Fabaceae</i>)	85
Род Акация (<i>Acacia</i>)	85
Род Церцис (<i>Cercis</i>)	86

Род Гледичия (<i>Gleditsia</i>)	87
Род Маакия (<i>Maackia</i>)	88
Род Кладрастис (<i>Cladrastis</i>)	89
Род Дрок (<i>Genista</i>)	89
Род Бобовник (<i>Laburnum</i>)	90
Род Ракитник (<i>Chamaecytisus</i>)	92
Род Жарновец (<i>Sarothamnus</i>)	93
Род Аморфа (<i>Amorpha</i>)	94
Род Робиния (<i>Robinia</i>)	95
Род Карагана (<i>Caragana</i>)	97
Род Леспедеца (<i>Lespedeza</i>)	99
Семейство Миртовые (<i>Myrtaceae</i>)	100
Род Эвкалипт (<i>Eucalyptus</i>)	100
Семейство Анакардиевые (<i>Anacardiaceae</i>)	102
Род Скумпия (<i>Cotinus</i>)	102
Род Сумах (<i>Rhus</i>)	103
Семейство Симарубовые (<i>Simaroubaceae</i>)	105
Род Айлант (<i>Ailanthus</i>)	105
Семейство Рутовые (<i>Rutaceae</i>)	106
Род Птелея (<i>Ptelea</i>)	106
Род Феллодендрон (<i>Phellodendron</i>)	107
Семейство Клекачковые (<i>Staphyleaceae</i>)	108
Род Клекачка (<i>Staphylea</i>)	108
Семейство Кленовые (<i>Acereae</i>)	109
Род Клен (<i>Acer</i>)	109
Семейство Конскокаштановые (<i>Hippocastanoideae</i>)	121
Род Конский каштан (<i>Aesculus</i>)	121
Семейство Кизиловые (<i>Cornaceae</i>)	124
Род Свида (<i>Swida</i>)	124
Род Кизил (<i>Cornus</i>)	126
Семейство Аралиевые (<i>Araliaceae</i>)	127
Род Плющ (<i>Hedera</i>)	127
Род Акантопанакс (<i>Acanthopanax</i>)	129
Род Элеутерококк (<i>Eleutherococcus</i>)	130
Род Аралия (<i>Aralia</i>)	131
Семейство Падубовые (<i>Aquifoliaceae</i>)	132
Род Падуб (<i>Ilex</i>)	132
Семейство Бересклетовые (<i>Celastraceae</i>)	133
Род Бересклет (<i>Euonymus</i>)	133
Род Древогубец (<i>Celastrus</i>)	137
Семейство Крушиновые (<i>Rhamnaceae</i>)	140

Род Крушина (<i>Rhamnus</i>)	140
Род Цеанотус (<i>Ceanothus</i>)	141
Семейство Виноградовые (<i>Vitaceae</i>)	142
Род Виноград (<i>Vitis</i>)	142
Род Виноградовник (<i>Ampelopsis</i>)	144
Род Девичий виноград (<i>Parthenocissus</i>)	145
Семейство Лоховые (<i>Elaeagnaceae</i>)	147
Род Облепиха (<i>Hippophaë</i>)	147
Род Шефердия (<i>Shepherdia</i>)	149
Род Лох (<i>Elaeagnus</i>)	150
Семейство Маслинные (<i>Oleaceae</i>)	152
Род Ясень (<i>Fraxinus</i>)	152
Род Форзиция (<i>Forsythia</i>)	154
Род Сирень (<i>Syringa</i>)	156
Род Бирючина (<i>Ligustrum</i>)	161
Семейство Жимолостные (<i>Caprifoliaceae</i>)	163
Род Бузина (<i>Sambucus</i>)	163
Род Калина (<i>Viburnum</i>)	165
Род Снежнаягодник (<i>Symphoricarpos</i>)	169
Род Жимолость (<i>Lonicera</i>)	170
Род Диервилла (<i>Diervilla</i>)	176
Род Вейгела (<i>Weigela</i>)	177
Семейство Буддлейные (<i>Buddleiaceae</i>)	179
Род Буддлея (<i>Buddleja</i>)	179
Семейство Бигнониевые (<i>Bignoniaceae</i>)	181
Род Кательпа (<i>Catalpa</i>)	181
Литература	183

Учебное издание

**Бученков Игорь Эдуардович
Нилова Ольга Викторовна**

Декоративная дендрология
Краткий курс лекций
Часть 3

Ответственный за выпуск *Пигаль П.Б.*
Корректор *Шрамук Т.Т.*
Компьютерный дизайн *А.А. Пресный*

Подписано в печать 07.06.2013 г. Формат 60×84/16
Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Ризография.
Усл. печ. л. 10,7. Уч.-изд. л. 7,54.
Тираж 50 экз. Заказ № 239.

Отпечатано в редакционно-издательском отделе
Полесского государственного университета
225710, г. Пинск, ул. Днепровской флотилии, 23